

КОНСТРУИРУЕМ КНИГИ В DJVU: ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

СНОВА 1000 РУБЛЕЙ ОТ GOOGLE!

SIP-ШЛЮЗ ZYXEL P-2301-RL EE

БАРЫШНЯ, ДАЙТЕ СМОЛЬНЫЙ! СРОЧНО!

РИДЕР PRESTIGIO LIBRETTO PER3162B

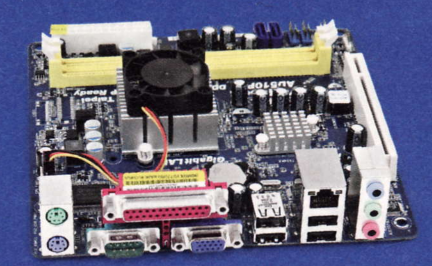
ЭЛЕКТРОННАЯ ЧИТАЛКА В КОЖАНОМ ПАЛЬТО

УТИЛИТА RAMMON

РАССКАЖЕТ ВСЕ ОБ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ ВАШЕГО КОМПЬЮТЕРА



ТЕСТИРУЕМ МЕДИАПЛЕЕРЫ HDMI



МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА ASROCK AD510PV: ОБАЯНИЕ ИНТЕРФЕЙСНОЙ СТАРИНЫ



КУЛЕР NOCTUA NH-D14: МЕЧТА ЛЕНИВОГО ГИКА


ISSN 1680-4694



#49 (501), 2010
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев
matveev@upweek.ru
Зам. главного редактора / редактор software, connect Николай Барсуков
b@upweek.ru
Выпускающий редактор Татьяна Янкина
yankee@upweek.ru
Редактор hardware Сергей Кулагин
k@upweek.ru
Редактор новостей Михаил Задорожный
zmike@upweek.ru
Литературный редактор Светлана Макеева
makeeva@upweek.ru
Тестовая лаборатория Иван Ларин
vano@upweek.ru
тел. (495) 631-4388
Дизайн и верстка Слонарий Белкин
Александр Ефремов
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Анна Шурыгина
shurigina@veneto.ru
тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе Владимир Сливко
slivko@veneto.ru
Старший менеджер по рекламе Павел Виноградов
pashock@veneto.ru
Менеджеры по рекламе Алексей Струк
struk@veneto.ru
Татьяна Бичугова
bichugova@veneto.ru
тел. (495) 681-7445
Директор по распространению Ирина Агронова
agronova@veneto.ru
тел. (495) 631-4388

ООО «Паблишинг Хаус ВЕНЕТО»
Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова

Адрес редакции
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684

upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

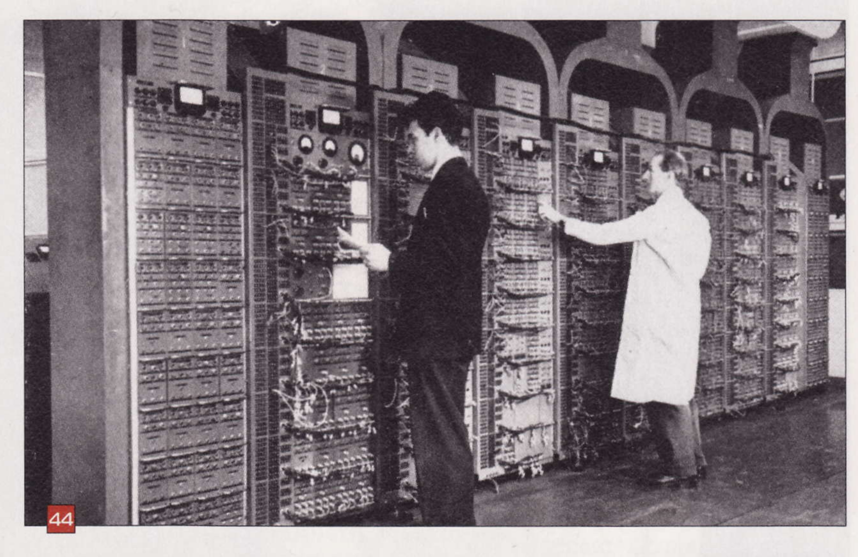
Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.
© 2010 UPgrade


44







напиток
абсент

книжка
Дэн Симмонс – «Гиперион»

песня
Chilled C'quence – Dawn Era

ссылка
www.diary.ru/~lost-test/p28292634.htm

блог
www.podpro-gramma.ru

Очень много компромата

Создатели сайта Wikileaks выполнили свое обещание и выложили в открытый доступ невероятное количество секретных документов североамериканского происхождения. Произошло это пару дней назад, но уже на данный момент много влиятельных граждан напряглись.



Remo
r@upweek.ru
Mood: вялое
Music: Orthonorma

Впрочем, такая реакция имеет место быть уже не первый раз. Относительно недавно этот же ресурс выложил в интернет множество информации относительно деятельности США в Афганистане. Американские официальные лица впали в легкую истерику и некоторое время настойчиво утверждали, что данные нужно срочно убирать из общего доступа, так как это угрожает большому количеству хороших людей в разных странах. Может, оно, конечно, и так, но что-то я пока не слышал, чтобы кто-то пострадал из-за этих публикаций (уволенные сотрудники внутренней безопасности Пентагона не в счет).

Одновременно с недовольством США действиями Джулиана Ассанжа у последнего начались разного рода проблемы, самая неприятная из которых на тот момент – обвинение в сексуальном преступлении на территории Швеции, где он в настоящий момент пребывает. Правда, разборка эта ничем не кончилась, но в целом безучастной его не оставила: когда во время недавнего интервью CNN, которое по умолчанию должно было быть посвящено содержанию так называемого иракского досье, журналистка начала задавать вопросы относительно сексуального скандала с его участием, экстравагантный (или, может быть, просто решительный?) Ассанж снял с себя микрофон и покинул студию – насколько я читал, даже ни с кем не попрощавшись.

Впрочем, речь не о тонкой душевной организации господина Ассанжа, даже если таковая у него и имеется. Речь о том, какое влияние может оказать этот ресурс на мировую политику в частности и, как следствие, на мир в целом.

С одной стороны, когда ожидалась публикация документов по Афганистану и Ираку, причастные к соответствую-

RSS Опять заработал ресурс www.podprogramma.ru, на котором я со товарищи собираем все интересное, что нам попадается во время наших бесконечных странствий по интернету. Если кому-то там будет интересно – будет здорово.

щим событиям граждане сильно волновались, однако толком ничего масштабного (то есть явно заметного непричастным гражданам) не произошло. С другой, вроде бы то, что начали публиковать сейчас, заметно покруче будет. На поверхность всплыла переписка Госдепартамента с американскими послами, где упоминаются всякие нелицеприятные мнения о разных политиках с мировым именем, также ожидаются списки правозащитников, находящихся на финансировании Госдепа США (вот их бы я почитал с интересом: любопытно, кто из наших борцов за демократию и либерализм на каких грантах сидит), и прочие интересности.

Однако, если все это действительно может сильно повлиять на мировую политику, непонятно, почему деятельность данного товарища не прекратили, так сказать, неправовыми методами. Ясно, что, случись что с Ассанжем, мировая сетевая общественность будет волноваться – но также понятно, что не больше месяца, а потом забудет, «как сон, как утренний туман». Ан нет, мужичок жив пока, и сайт его работает – ни одной завалящей DDoS-атаки! Правда, его успели объявить в международный розыск, а Эквадор вроде бы предложил предоставить ему политическое убежище, но все равно...

А если предположить, что все-таки данная публикация способна оказать влияние на большую политику... то сразу же встает вопрос: кому все это выгодно. Конечно, всегда остается возможность того, что основатель Wikileaks – трепетный идейный борец за правду (разумеется, он так и утверждает), однако вероятность того, что он работает на вполне конкретных людей, не менее велика (в конце концов, почему-то его начали снабжать секретными документами граждане с серьезными уровнями допуска из разных стран), а значит, кому-то вся эта история может быть банально выгодна – например, тем, кто заинтересован в принципиальном изменении баланса сил в мировой политике.

И если вдруг деятельность Wikileaks действительно сумеет повлиять на любого из крупнейших игроков мировой политической арены (история с президентскими выборами в Кении не в счет – данная страна на игрока «высшей лиги» тянет не особо), то у нас, дорогие товарищи, на руках окажется прелюбопытнейший факт: себестоимость изменения картины мира отныне будет равна стоимости электроэнергии, требующейся для поддержания в рабочем состоянии кучки серверов, на которых расположена информация. Ну и за трафик надо будет доплатить.

> **Себестоимость изменения картины мира отныне будет равна стоимости электроэнергии, требующейся для поддержания в рабочем состоянии кучки серверов, на которых расположена информация.**

Но я буду очень сильно удивлен, если что-то принципиально изменится. Государствами рулят не дураки, они придумают что-нибудь, что позволит им существовать в условиях резко увеличившейся вероятности утечек. Ну, еще, может быть, состав платных правозащитников поменяется, но на место провалившихся в трещины ситуации немедленно придут новые желающие покушать за счет грантов. А в целом... Хотя черт его знает. Законы жизни в эпоху Цифры нам пока до конца непонятны, ведь она и началась-то лет пятнадцать назад, поэтому, возможно, через две недели мы проснемся в совершенно другом мире – просто потому, что кто-то где-то нажал кнопку «Опубликовать».

P. S. Отечественный сайт Compromat.ru работает только с документами из открытых источников – подозреваю, в этом основная причина того, почему он до сих пор жив.

P. P. S. Вот дописал текст, залез в Сеть и выяснил, что Wikileaks сразу после публикации первых документов лег под хакерской атакой. Так что отложу отправку текста редактору до завтра и допишу еще один P. P. S. по результатам развития событий.

P. P. P. S. На данный момент сохраняется прежняя ситуация, не считая объявления Ассанжа в международный розыск по линии Интерпола. UP

Заяви о себе, заработай с Google

Уважаемый читатели! В этом номере UPgrade вы найдете подарочный купон Google AdWords, который даст вам возможность бесплатно разместить вашу рекламу в контекстно-медийной сети Google, включающей в себя множество ресурсов Google (например, Gmail), а также сотни тысяч партнерских веб-сайтов, страниц новостей и блогов, на которых может осуществляться показ релевантных объявлений AdWords. Это позволит вам охватить более 70% пользователей интернета, говорящих на более чем 20 языках и проживающих в более чем в 100 странах мира.

Даже если вы не занимаетесь бизнесом, а просто являетесь владельцем сайта любой направленности, вы сможете донести информацию о нем до самой широкой из возможных аудиторий – всей Сети. Всё, что для этого требуется, – зарегистрировать аккаунт (минимальный платеж для его активации составляет 400 руб., из которых 200 руб. (за вычетом НДС) поступит на счет) и ввести код, указанный на подарочном купоне: еще 1000 руб. немедленно запишутся вам в актив. Составьте текст объявления, выберите ключевые слова, и при поиске по одному из них в Google ваше объявление может появляться рядом с результатами.

Чтобы совершить покупку или узнать о вас или вашей компании, пользователям достаточно просто нажать на объявление. Наличие отдельной веб-страницы необязательно – если что, Google поможет вам ее создать. Все очень просто! А дополнительную информацию, которая может вас заинтересовать, вы всегда найдете по адресу: adwords.google.com («Справка» > «Руководство по AdWords для начинающих»).



Интерпол (Interpol) – сокращенное название (с 1956 года) Международной организации уголовной полиции, основной задачей которой является объединение усилий национальных правоохранительных органов стран-участниц в области борьбы с общеуголовной преступностью. (Wiki)

Проблемы **Google**

ВЕС начато антимонопольное расследование против Google, которое может обернуться огромным штрафом в размере $2,5 млрд. Поводом послужили жалобы интернет-компаний, утверждающих, что «большой G» злоупотребляет своим доминирующим положением на рынке, продвигает в результатах поиска ссылки на собственные ресурсы и занижает рейтинги конкурентов. Кроме того, Еврокомиссия намерена проверить сообщения о том, что американская корпорация налагала обязательства на своих партнеров, препятствуя размещению конкурирующей рекламы на их сайтах. Ранее аналогичную жалобу подал в суд штата Техас американский портал по поиску товаров myTriggers.

В Google заявили, что готовы сотрудничать с властями ЕС, но несогласны с обвинениями в свой адрес. Кроме того, в компании Эрика Шмидта (Eric Shmidt) утверждают, что со всеми недовольными так или иначе связан редмондский гигант, который продвигает собственную поисковую систему Bing. В Microsoft, разумеется, открещиваются от подобных предположений.

Еврокомиссар по вопросам конкуренции Хоакин Альмуния (Joaquin Almunia), в свою очередь, сообщил, что само по себе начало расследования еще не означает предъявления конкретных обвинений. Но, если вина Google будет доказана, компанию могут обязать выплатить штраф в размере 10% от годового оборота, который, по некоторым оценкам, в уходящем году может превысить $25 млрд.

Wikileaks взбудоражил весь мир

Главной новостью последних дней, «взорвавшей» не только Сеть, но и традиционные СМИ, стала очередная порция компромата, на этот раз из Госдепа США. Секретные документы общим числом 250 000, как и обещал основатель Wikileaks Джулиан Ассанж (Julian Assange), были выложены в открытый доступ. У скандального ресурса возникли проблемы: в назначенный день (28 ноября) его сайт подвергся массированной DDoS-атаке. Поэтому файлы, содержащие американскую дипломатическую переписку, сначала были переданы редакциям крупнейших мировых газет, которые их незамедлительно обнародовали. Сообщать о том, что именно содержалось в письмах послов США в Госдепартамент, нужды нет: эта грандиозная утечка получила столь широкое освещение в прессе, что не заметить ее было просто невозможно. Отметим лишь, что сотрудники Госдепа не стеснялись в выборе выражений – досталось всем: и лидерам стран (в том числе Владимиру Путину), и Папе Римскому, и правительству КНР…

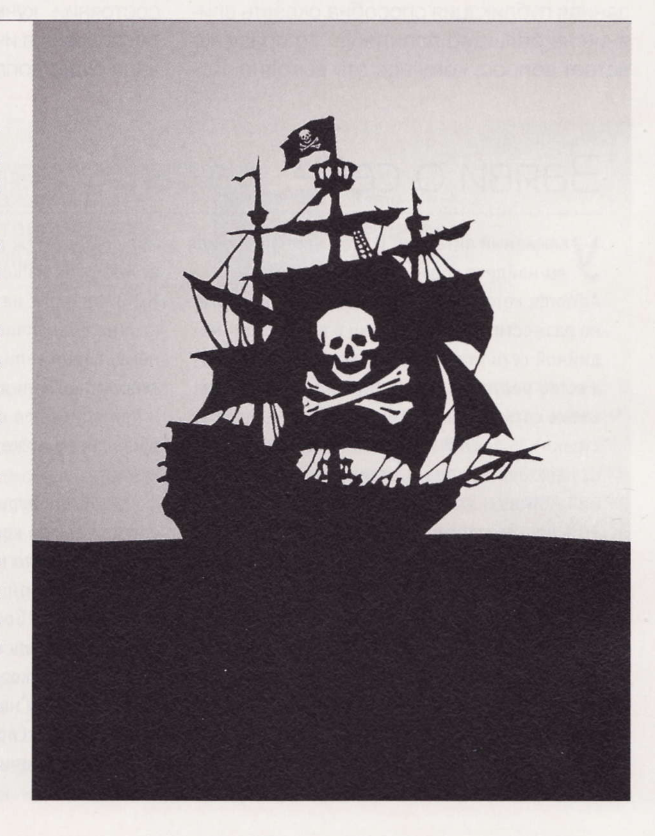
Интересны события, сопровождавшие эту акцию. Так, Китай полностью заблокировал доступ к Wikileaks, а Австралия, напротив, разблокировала. Интерпол же по запросу шведской прокуратуры выдал ордер на арест Ассанжа. Также выяснилось, что австралиец с октября проживает в Великобритании, но полиция не торопится его задерживать. В США был арестован хакер, утверждающий, что именно он организовал атаку на сайт Wikileaks. А бывший сотрудник этого ресурса 25-летний исландский студент Герберт Снррасон (Herbert Snorrason) заявил, что создаст альтернативный «сливной» сайт.

Отсидят меньше, а **заплатят** больше

Именно к этой формулировке сводится вердикт апелляционного суда Швеции в отношении трех из четырех администраторов трекера The Pirate Bay: сроки тюремного заключения Фредрику Нейджу (Fredrik Neij), Петеру Зунде (Peter Sunde) и Карлу Лундстрому (Carl Lundstrom) сокращены до десяти, восьми и четырех месяцев соответственно. Четвертый создатель сайта, Готфрид Свартхольм (Gottfrid Svartholm), не присутствовал на слушаниях из-за болезни. Размер штрафа, к которому была приговорена четверка в апреле 2009 года, был существенно увеличен – с 32 млн шведских крон (примерно $4,5 млн) до 46 млн ($6,5 млн). Создатели «Пиратской бухты» сдаваться не намерены и планируют обжаловать приговор в Верховном суде Швеции.

Решение суда спровоцировало очередную волну DDoS-атак на онлайновые представительства Международной федерации производителей фонограмм (IFPI). В воскресенье, 29 ноября, сайты www.ifpi.se и www.ifpi.org были недоступны (а последний провел в офлайне вообще большую часть недели). Дело в том, что исполнительный директор IFPI Фрэнсис Мур (Frances Moore) стал первым, кто поддержал вынесенный в ходе апелляции приговор.

Напомним также, что 18 ноября в блоге The Pirate Bay появилось сообщение о нововведениях на трекере: пользователям предлагается скачивать torrent-файлы при помощи «магнитных ссылок» (magnet links) прямо в клиентскую программу, чтобы повысить децентрализацию сети и усложнить жизнь правообладателям.



RSS Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Новый радар для БПЛА

Американская компания Northrop Grumman обязалась в ближайшее время поставить в армию США партию новых сверхминиатюрных широкоугольных радаров с синтезированной апертурой, предназначенных для установки на беспилотные летательные аппараты.

Речь идет о AN/ZPY-1 STARLite – устройстве, позволяющем вести всепогодное наблюдение за тактическими целями. Уникальность этого прибора заключается в его физических характеристиках: при массе менее 30 кг он занимает всего 34 дм^3 пространства и потребляет при работе менее 750 Вт электроэнергии.

Впрочем, «железо» – это еще не все. Одним из неоспоримых достоинств AN/ZPY-1 STARLite является его легкая интегрируемость в автоматизированные системы, широко использующиеся в армии Соединенных Штатов. В комплекте с прибором идет исчерпывающий набор программного обеспечения, позволяющего легко сопрягать данные, полученные при помощи радара, с разнообразными пакетами ПО тактического звена, включая картографические приложения.

Пока Пентагон запросил у Northrop Grumman 40 радаров. Наблюдатели сообщают, что, скорее всего, их планируется установить на борту БПЛА MQ-1C производства General Atomics Aeronautical Systems – это один из вариантов широко применяющихся армией США разведывательных и ударных беспилотников Predator. К настоящему моменту построено около 130 подобных аппаратов, еще столько же заказано.



Воздушная микроволновка

Компания Lockheed Martin заключила с американскими военными контракт на разработку концепции принципиально нового оружия, предназначенного для подавления ПВО противника. Пока речь идет о небольшой сумме – $230 000.

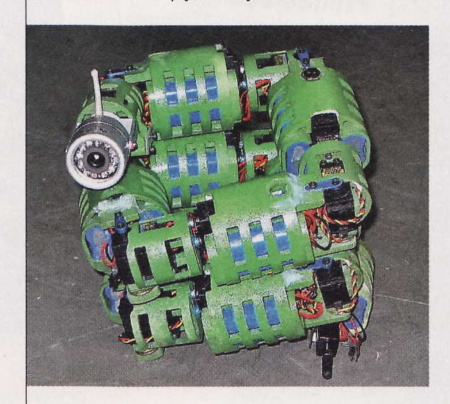
В отличие от традиционно применяемых для этой цели ракет, разрабатываемое устройство для борьбы с вражескими противовоздушными средствами будет поистине невидимым и, как надеются разработчики, неуязвимым. Речь идет о мощном генераторе направленного СВЧ-излучения, который будет установлен на борту беспилотного летательного аппарата, созданного с применением элементов технологии «Стэлс». Такой БПЛА мог бы скрытно приблизиться к цели на небольшой высоте и при помощи микроволн вывести из строя все ее электронное оборудование. Персонал объекта при этом пострадать не должен. По крайней мере, в теории, так как какой-то реальной аппаратной базы в рамках данного проекта пока не создано.

Впрочем, по мнению ряда источников, Lockheed Martin уже сейчас сможет представить транспортную платформу для нового вида вооружений. В ее качестве вполне мог бы выступить секретный беспилотник RQ-170 или его «потомок» MQ-X, о котором пока мало что известно. Как бы то ни было, но уже через год компания должна предоставить заказчику общую концепцию футуристической установки. Что же касается ее воплощения в «железе», то это должно произойти к концу этого десятилетия.

Антитеррористическая змея

Израильские инженеры приступили к тестированию новой версии робота, прототипом которого послужила змея.

Биомиметика в робототехнике становится все более популярной, в чем нетрудно убедиться, лишь



раз взглянув на плод творческих усилий специалистов из Израильского технологического института. Этот робот, в отличие от предыдущего варианта, продемонстрированного в прошлом году, имеет децентрализованную структуру. В каждом из его последовательно сочлененных элементов есть свой вычислительный узел, аккумуляторы, двигатели и набор датчиков. При этом все они действуют согласованно, что позволяет оператору, дистанционно управляющему устройством, использовать все преимущества необычной конструкции. Робот-змея очень шустро ползает в условиях ограниченного пространства, в высокой траве, по камням и при этом не привлекает к себе повышенного внимания благодаря специальному камуфляжу. По словам авторов проекта, девайс оснащен тепловизором, видеокамерами и системой лазерных дальномеров, позволяющих ему ориентироваться на местности при выполнении миссий в автономном режиме. В будущем его планируется оснастить всем необходимым, для того чтобы оставлять за собой рой одноразовых сенсоров или даже миниловушек.

Посмотреть устройство в действии можно в видеоролике, расположенном здесь: youtube.com/watch?v=1JnQL7mjspg. Или проведите поиск на YouTube по ключевой фразе «Israeli military testing robotic snake».

RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: www.discovery.com, www.militaryaerospace.com, www.newscientist.com, www.sciencenews.org www.upi.com и www.uwo.ca.

Кулер Zalman **CNPS5X**

Новая корейская СО имеет одно неоспоримое преимущество перед своими многочисленными конкурентами – ее можно использовать для эффективного охлаждения как процессоров, выполненных в конструктиве LGA 1156, так и еще не поступивших в продажу двух- или четырехъядерных чипов Intel поколения Sandy Brige с разъемом LGA 1155.



- **Совместимость:** Intel LGA 775 / 1155 / 1156, AMD AM2 / AM2+ / AM3
- **Материал:** медь, алюминий
- **Уровень шума:** 20-32 дБ
- **Габариты:** 127 x 134 x 64 мм
- **Подробности:** www.zalman.com

Плеер RoverMedia **Aria A9**

Невысокая цена плеера с поддержкой отображения видео- и фотоматериалов, безусловно, прельстит многих пользователей. Только вам, граждане покупатели, следует знать одну вещь: экран у этого устройства крошечный, и разглядеть на нем что-либо человеку, не обладающему орлиным зрением, будет весьма проблематично (смайл).



- **Объем памяти:** 4 Гбайт
- **Экран:** 1,8", 128 x 160 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 88 x 40 x 9 мм
- **Вес:** 35 г
- **Подробности:** www.rovermedia.ru

Видеокарта **Zotac** GeForce GTX 460SE

Карточка является «обрезанной» версией эталонного ускорителя NVIDIA GeForce GTX 460, собранного на чипе GF 104. В данном случае частоты GPU и памяти устройства занижены. А вот количество разъемов, выведенных на заднюю панель изделия, не сократилось: там по-прежнему располагаются два порта DVI и по одному HDMI и DisplayPort.



- **Процессор:** NVIDIA GeForce GTX 460
- **Частота ядра:** 650 МГц
- **Частота памяти:** 3400 МГц
- **Память:** DDR5, 1024 Мбайт
- **Интерфейс:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** www.zotac.com.tw

Электронная книга Nexx **NRM-51**

До сих пор мы с вами сталкивались с электронными книгами, экраны которых могли демонстрировать только черно-белые изображения, теперь же мы имеем возможность осмотреть (и что важнее, приобрести, причем по достаточно приемлемой цене) компактную читалку с цветным дисплеем, выполненным по LED-технологии.



- **Экран:** 5", 800 x 480 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Слот расширения:** SD
- **Поддерживаемые форматы:** 12
- **Подробности:** www.nexxdigital.ru

Смартфон **HTC Snap**

Вспомнить про этот относительно старый аппарат мы решили неслучайно: большое количество дорогих смартфонов в журнале нужно время от времени разбавлять различными бюджетными штуками (смайл). По своим техническим характеристикам моноблок далек от совершенства. У него обычный TFT-дисплей (с не самым хорошим разрешением), и пальцами в него тыкать бесполезно – никакого эффекта не будет: для набора текста владельцу предлагается употребить в дело QWERTY-клавиатуру. Навигация по пунктам меню, разнообразным разделам и папкам осуществляется с помощью трекбола. В качестве ОС в HTC Snap задействована Windows Mobile 6.5 (программного обеспечения под которую в Сети просто-таки навалом). Помимо прочего моноблок оборудован модулями Wi-Fi, Bluetooth и GPS, а также имеет разъем 3,5 мм для подключения наушников.



- **Процессор:** Qualcomm MSM 7225, 528 МГц
- **Экран:** 2,4", 320 x 240 пикс.
- **Габариты:** 117 x 62 x 12 мм
- **Подробности:** www.htc.com

RSS

В смартфоне HTC Snap установлен литий-ионный аккумулятор емкостью 1500 мА·ч. С его помощью аппарат обеспечивает до 8,5 ч работы в режиме разговора и до 380 ч в режиме ожидания.

Цивилизованный суперкулер

Jubal Harshaw
hard@upweek.ru
Mood: так себе
Music: дождь

Наиболее эффективные системы охлаждения CPU всегда были мечтой энтузиастов, или, как их сейчас называют, гиков. Только эти парни (а может, и девчонки – кстати, а как следует именовать гика женского рода?) способны отдать тысячи рублей за «голый» радиатор, к которому вентиляторы и необходимый крепеж придется закупать отдельно. К сожалению, даже не все оверклокеры готовы к таким жертвам ради пары градусов и дополнительной сотни процессорных мегагерц, и это далеко не всегда вопрос цены. Фанаты разгона ведь бывают разные. Кому-то нравится регулярно перебирать систему и постоянно что-нибудь «подкручивать», а некоторых сам процесс не слишком занимает, для них важен результат.

Именно на этих гиков-лентяев рассчитывали маркетологи Noctua, создавая свой новый кулер, этот воплощенный в материале шедевр инженерной и топ-менеджерской мысли, – на данный момент это одна из лучших систем охлаждения на рынке. Что, однако же, не мешает ей поддерживать политику «юзер-френдли»: кулер не озадачит даже подрастающего оверклокера.

Нет, разумеется, от циклопических показателей массы и размера, характерных для современных суперкулеров, производителю уйти не удалось – физику не обманешь. Радиатор огромен, он даже прошлого лидера по этим параметрам, Thermalright IFX-14, легко заткнул за пояс. Кстати, он обладает такой же двухсекционной конструкцией – только здесь оба пакета ребер пронизывают не четыре теплотрубки диаметром 8 мм, а полдюжины, но калибром 6 мм.

Сами алюминиевые пластины в целях увеличения площади рассеяния сделали заметно шире – в Noctua NH-D14 между ними не поместится толстый 38-миллиметровый вентилятор. Но он тут и не нужен – производитель заботливо снабдил комплект двумя «вертушками» собственной работы вполне стандартных размеров. Да, именно так, они относятся к разным форм-факторам: одна 120 мм, а вторая – 140 мм. Отличается и скорость вращения вентиляторов: «старший» делает на 100 об/мин больше – 1300 об/мин против 1200 об/мин у «маленького». Комплектные переходники с резистором замедляют оба пропеллера до одной и той же скорости – 900 об/мин.



- **Устройство:** Noctua NH-D14
- **Тип:** процессорный кулер
- **Сокеты:** LGA 775 / 1156 / 1366, AM2 / AM3
- **Вентиляторы:** 140 мм, 120 мм
- **Скорость вращения:** 900-1300 об/мин
- **Габариты:** 140 x 158 x 160 мм
- **Подробности:** www.noctua.at

И вот из подобных мелочей Noctua NH-D14 состоит чуть более чем полностью (смайл). К примеру, основание радиатора немного смещено к одному из блоков ребер. Для чего? А чтобы при использовании в штатном режиме (с двумя вентиляторами, один между секциями пластин, второй сбоку) центр тяжести всей конструкции находился над подошвой радиатора.

Не вызывает особых проблем и монтаж кулера, для чего в комплекте с ним поставляется полный набор актуальных креплений. Везде используется упорная крестовина, а это значит, что за надежность фиксации можно не переживать. За качество контакта с CPU отвечает термопаста Noctua NT-H1. К сожалению, радиатор здесь не может похвастать идеально ровной подошвой – мой процессор Intel Core i7 920 из раза в раз оставлял на ней не самый равномерный отпечаток. В этом вопросе преимущества у австрийской новинки перед теми же продуктами Thermalright нет.

Но главное – это суммарная эффективность, и она здесь на высоте. В ходе экспериментов горячий четырехъядерник был разогнан со штатных 2,66 до 4,0 ГГц, а его напряжение питания повышено до 1,3 В. «Боксовый» кулер с таким разгоном не справляется – с ним процессор при тестировании в Linpack (утилита LinX 0.6.4) перегревается и начинает пропускать такты. С другой стороны, Noctua NH-D14 и не должен бороться с простыми алюминиевыми болванками: суперкулерам нужен равный соперник.

И в данном случае наиболее подходящим спарринг-партнером является Thermalright IFX-14. Но оказалось, что австрийская новинка опережает даже этого именитого американца! В зависимости от скоростей вращения вентиляторов (Thermalright IFX-14 поставляется без своих «вертушек», поэтому оба радиатора тестировались с вентиляторным комплектом от Noctua) преимущество австрийки достигало 5°. Это приличный отрыв для суперкулеров, где на счету буквально каждый градус. Кроме того, с героиней статьи процессор ни разу не раскалился выше 80 °С (при максимально допустимых для этого экземпляра 99 °С и комнатной температуре в 25 °С).

Так что перед нами – новый чемпион среди воздушных систем охлаждения CPU. Но самое главное то, что Noctua NH-D14 – это чуть ли не первый на моей памяти топовый кулер, который прекрасно работает «из коробки». Браво! UP

RSS

Noctua активно сотрудничает с Австрийским институтом теплопередачи и вентиляторных технологий, известность получила после выпуска сверхтихих вентиляторов с заявленным уровнем шума менее 10 дБ и технологией самостабилизации оси ротора.

Союз телефона и **интернета**



Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: целеустремленное
Music: Koto

По долгу службы читая специализированные интернет-форумы по обсуждению комплектующих, я периодически натыкаюсь на высказывания людей, которым, что называется, не повезло. Испытав мнимую или настоящую неудачу с настройкой либо использованием того или иного девайса, они с упорством, достойным лучшего применения, заваливают форум изощренными садистскими фантазиями о том, как бы они изощренно наказали разработчиков аппарата и как эффективно бы уничтожили заводы, где этому недоразумению позволили появиться на свет.

Меньше всего любой из авторов UPgrade мечтает о том, чтобы его заподозрили в предвзятости и необъективности. Кроме того, я уверен, что все читатели нашего еженедельника относятся к технике с искренней симпатией и способны, если потребуется, справиться с ее «капризами». Все это позволяет надеяться на то, что, встретив в тексте упоминание о проблеме при испытании некоего девайса, читатель просто постарается запомнить способ ее решения, а не станет делать скоропалительные выводы о полной нежизнеспособности продукта.

Такое развесистое вступление было вызвано тем, что с наскока диалог с «коробочкой» не пошел. Как и у большинства сетевых устройств, настройка ее параметров возможна двумя способами: «напрямую», через веб-интерфейс, доступный по умолчанию адресу 192.168.1.1, или «опосредованно» – с помощью программы-настройщика, идущей в комплекте. Второй способ проще и, как правило, вполне оправдывает свое название – «быстрая установка». В нашем случае для начала нужно соединить LAN-разъем шлюза и сетевую карту компьютера прилагаемым патчкордом, установить программный пакет ZyXEL NetFriend с прилагаемого компакт-диска и, запустив софтину, выполнить настройку. К сожалению, на этапе подтверждения номера, логина и пароля SIP-провайдера дружелюбная программа «падала», вполне допускаю, что ее тошнило от Windows Vista Home Basic. Техподдержка ZyXEL, откликнувшись на мою проблему, дала совет загрузить новую версию мастера настройки с сайта компании. Скачанный ZyXEL NetFriend Lite 1.4.17 предложил обновить микропрограмму устройства, но после подтверждения этой операции сообщил, что файл прошивки не найден. При более внимательном изучении сайта выяснилось следующее. Оказалось, что версия Lite предназначена только для настройки. Но зачем же она предлагает обновить микропрограмму, если делать этого не умеет? А пропустить этот шаг никак нельзя. Ну ничего, скачаем каких-то 62 Мбайт полного «сетевого друга». Ха, и теперь неудача. Перепрошивка закончилась «ободряющим» сообщением, что связь с устройством утеряна, – да, теперь я понимаю, что чувствовали люди, запускавшие «Венеру-1». Хорошо, что SIP-шлюзы не летают в космос! Интересно, брикнул я «коробочку», или поживет еще? Нет, отзывается, все не так плохо. В общем, только после переустановки NetFriend все этапы инсталляции удалось пройти без каких-либо проблем.

Здесь истые «хардкорщики» могут спросить: зачем надо было так мучить себя и девайс? Неужели нельзя было зайти через веб-интерфейс? В общем-то, да, можно. Однако здесь тоже есть сложности. Если восстановить IP-адрес девайса по умолчанию (192.168.1.1), «сброшенный» в результате первой неудавшейся автоматической настройки, можно с помощью «волшебной» зубочистки и кнопки Reset на задней панели устройства, то составление правил для исходящих звонков вручную – довольно нетривиальная задача, особенно для неподготовленного человека. Да, формат команд описан в руководстве пользователя, и там же приведен пример для жителей Москвы, но им как минимум придется вручную их набить в соответствующем разделе веб-интерфейса шлюза, а всем остальным для начала придется сообразить, какие последовательности должны быть в их регионах. В то же время при «дружественной» настройке на данном этапе достаточно выбрать страну (Россия, Украина, Казахстан, Беларусь), затем область и потом населенный пункт, после чего набор основных правил формируется автоматически. А ещё моя задача – испытать все возможности как «железной» части, так и соф-

₽2700

- **Устройство:** ZyXEL P-2301-RL EE
- **Тип:** адаптер IP-телефонии SIP с подключением к АТС
- **Протокол:** SIPv2
- **Алгоритмы кодирования голоса:** G.711 A / µ-Law, G.729
- **Режимы работы:** маршрутизатор, мост
- **Тип набора:** импульсный / тональный
- **Особенности:** определение правил для исходящих звонков
- **Габариты:** 105 x 108 x 35 мм
- **Подробности:** www.zyxel.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией ZyXEL (www.zyxel.ru)

RSS

FXO – разъем на телефонном аппарате или мини-АТС, в который включается аналоговая телефонная линия. Так как эти порты являются частью телефона или иного аналогового аппарата, их часто называют «устройством FXO». (Wiki)

терной, так что обойти вниманием NetFriend я не имел права.

Раз уж мы заговорили о веб-интерфейсе, то однозначно следует признать, что возможностей по настройкам он предоставляет множество. Всего в нем пять основных вкладок – Network (позволяет задавать различные параметры WAN и LAN), VoIP (отвечает за соединение с SIP-провайдером, переадресацию входящих звонков, правила для исходящих вызовов и тому подобное), Security (заведует файрволлом и фильтром контента), Management (отвечает за пропускную способность и переадресацию) и Maintenance (определяет режим работы шлюза – Bridge или Router, содержит журнал событий и средство для установки новых прошивок). Содержимое каждой вкладки не ограничивается перечисленным в скобках – помимо основных параметров каждый из разделов позволяет настраивать большое количество второстепенных. Многие из них могут пригодиться «тем, кто знает, для чего они нужны и как ими пользоваться» (зачеркнуто) для подключения девайса к «хитрым» провайдерам или АТС. С моей точки зрения, самыми интересными являются настройки, отвечающие за работу аппарата в сетях – локальной и телефонной.

Подключение к Сети проблем не вызвало. Девайс может устанавливать соединение с получением IP-адреса от DHCP-сервера провайдера или домашнего маршрутизатора, а также по протоколам PPPoE и PPTP (при необходимости можно задать фиксированный IP или, к примеру, эмулировать требуемый MAC-адрес). Если кабель от провайдера подключить к девайсу, а уже к нему – компьютер, то в этом случае шлюз будет работать в режиме Bridge (мост). Этот же режим используется, когда шлюз подключен от имеющегося маршрутизатора, а LAN-порт «коробочки» не задействован. В режиме Router (маршрутизатор) устройство само умеет транслировать сетевые адреса (Cone NAT), работать аппаратным брандмауэром и помнить 25 статических маршрутов.

В телефонной части наиболее интересны опции по переадресации входящих звонков и установлению правил для исходящих. Первые, скорее всего, могут оказаться полезными для тех, кто имеет так называемый домашний офис, вторые же пригодятся всем без исключения (смайл). Как уже упоминалось выше, успешная настройка с помощью NetFriend формирует ряд правил, основной смысл которых сводится к тому, что местные звонки направляются в телефонную сеть, а междугородние / международные / SIP-звонки отсылаются в интернет. А если SIP-оператор вдруг становится недоступным, шлюз все звонки отправляет в городскую АТС..

Тестирование девайса проводилось следующим образом: шлюз (в режиме Bridge) был подключен к свичу, подсоединенному к роутеру, в который входил кабель от провайдера. К шлюзу же был подсоединен компьютер, на котором была запущена Team Fortress 2. После этого делались вызовы на местные и междугородние номера.

В дальнейшем тестировании самым сложным было выполнять одновременно три дела: более-менее нормально играть, пытаться заметить лаги и, что было самым-самым трудным, связно разговаривать с мамой (чтобы не быть заподозренным в употреблении горячительных напитков). Что ж, во время беседы особых лагов в игре не замечено, а сам двадцатипятиминутный звонок за 1400 с лишним километров вглубь страны проходил почти с идеальным качеством звука – мама осталась довольна.

Выводы же будут следующими. С одной стороны, подключение и настройка девайса требуют ряда дополнительных действий по скачиванию новых версий программы и прошивки, но это, по большому счету, организационный момент, и он легко решаем. Некоторые недостатки вроде меньшей скорости копирования файлов по сети «сквозь» шлюз (режим Bridge) по сравнению с прямым подключением компьютера к стомегабитному свичу (2-3 и 10-11 Мбайт/с соответственно) не очень критичны для неискушенного пользователя. С другой стороны, девайс очень интересный, поскольку обладает широкими возможностями. Если удается заставить его работать, то он функционирует достаточно стабильно и обеспечивает очень хорошее качество звука при звонках через интернет. UP



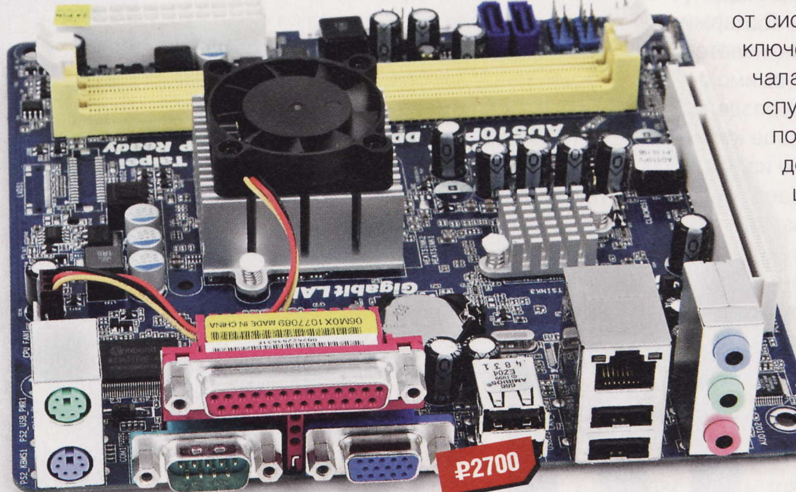
FXS – порт для абонента аналоговой телефонной линии. То есть это «розетка в стене», которая выдает сигнал станции, обеспечивает батарейное питание линии и напряжение, необходимое для звонка. (Wiki)

«Мини-платка» на каждый день

Rolman
hard@upweek.ru
Mood: дома
Music: вентилятор

Системный блок с неустанно гудящей системой охлаждения не всегда оказывается столь уж желанным помощником. Так приятно поработать или погрузиться в мир мультимедиа в ласкающей тишине, а разве это возможно с шумящим десктопом?

Разговор пойдет о системе форм-фактора mini-ITX, а точнее о материнской плате ASRock AD510PV. Основанный на чипсете Intel NM10 девайс не поддерживает двухканальный режим оперативной памяти, но предоставляет две «линии» SATA 3 GB/s, восемь портов USB 2.0, распаянную на материнке звуковую подсистему Intel High Definition и гигабитный сетевой контроллер Ethernet Realtek RTL8111DL. Все вышеперечисленные фишки реализованы на малогабаритных текстолитовых просторах испытуемого устройства.



В сравнении с NVIDIA Ion многим не приглянется GPU Intel GMA 3150 из-за скромных возможностей по аппаратному ускорению декодирования видео и общей скорости работы, вдобавок второй ничего не знает о HDMI. Последнее в данном случае важно, поскольку при попытке передать изображение на дисплей с приличной диагональю вы неизбежно воспользуетесь D-Sub. Придется задействовать переходник с цифрового интерфейса на аналоговый, сознательно снижая качество картинки и умаляя достоинства монитора.

При взгляде на заднюю панель платы порадуются любители заточенной под старые порты периферии: в их распоряжении таких целый ворох – COM, PS/2, LPT.

На всякий случай напомню, что девятиштырьковый адаптер RS-232-C используется в настоящее время для подключения графопостроителей и специфической научной аппаратуры (ну почему, а как же ты забыл про программаторы и автодиагностику? – Прим. ред.). Идея применять его для коннекта модема или передачи информации между компьютерами придет в голову разве что самому отчаянному экспериментатору. Не спешащим расставаться с любимым архаичным принтером также есть повод улыбнуться.

Я успешно подружил материнскую плату с 2 Гбайт оперативки Hynix DDR2 (800 МГц, тайминги 6-6-6-19) и жестким диском Samsung HD080HJ (7200 об/мин, 80 Гбайт). Блок питания используем внешний, смонтировав систему в корпусе подходящего форм-фактора с пассивным охлаждением. Для начала неплохо проверить фирменную фишку Instant Boot, по заверению производителя способную обеспечить загрузку ОС, пока вы считаете до четырех. При установке режима Regular Mode с момента нажатия на кнопку питания до появления рабочего стола Windows XP SP3 прошла 21 с. Использующий возможности «сна» Fast Mode заставил ожидать 8 с. Система охлаждения не позволяет перегреться усердным железкам, фирменная утилита мониторинга и разгона OC Tuner спустя час после включения зафиксировала 39° на чипсете и 37° на процессоре. Заметно раздражает слух 40-миллиметровый вентилятор, учитывая традиционные требования по низкому уровню шума от систем mini-ITX. Попытка отключения пропеллера не увенчалась успехом, поскольку спустя 10 мин. температура подскочила соответственно до 46° и 67° (чипсет / процессор). Продолжать издевательство я не решился, а вам все же посоветую подыскать корпус с эффективным охлаждением.

- **Устройство:** ASRock AD510PV
- **Тип:** материнская плата
- **Форм-фактор:** mini-ITX
- **Чипсет:** Intel NM10 Express
- **Процессор:** Intel Atom D510,
- **Память:** DDR2, 667-800 МГц
- **Слот расширения:** 1 x PCI
- **Подробности:** www.asrock.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией ASRock (www.asrock.com)

Тест PCMark 2005 оценил процессор в 2037 попугаев, RAM получила 2577, графическая подсистема заработала 913 очков. После запуска встроенного в программу WinRAR бенчмарка фактические показатели процессора Intel Atom D510 порадовали: средняя скорость работы с архивами составила 615 Кбайт/с (что примерно на 15% превышает данную величину у прошедших ранее тестирование дорогих неттопов, по своему предназначению занимающих ту же нишу устройств).

Справиться с видео уровня 1080p (1920 x 800 пикс.) без рывков на экране системе не удалось, поток 720p воспроизводился без нареканий. Расширить 3D-возможности ПК не получится, поскольку кроме стандартного PCI на материнке иных слотов не наблюдается.

На мой взгляд, ASRock AD510PV следует порекомендовать пользователям, практикующим мирную офисную работу. Также на его базе вкупе с HDD солидного объема можно организовать хранилище фотографий, музыки и любых файлов. Ну а на роль основы для домашнего кинотеатра с высоким качеством изображения девайс все-таки не тянет. **UP**

RSS

Mini-ITX – формат, разработанный компанией VIA Technologies. При сохранении электрической совместимости с форм-фактором ATX материнские платы mini-ITX существенно меньше по размеру (170 x 170 мм). (Wiki)

Книжные реалии XXI века



Kurina
hard@upweek.ru
Mood: вторичное
Music: В. Толкунова

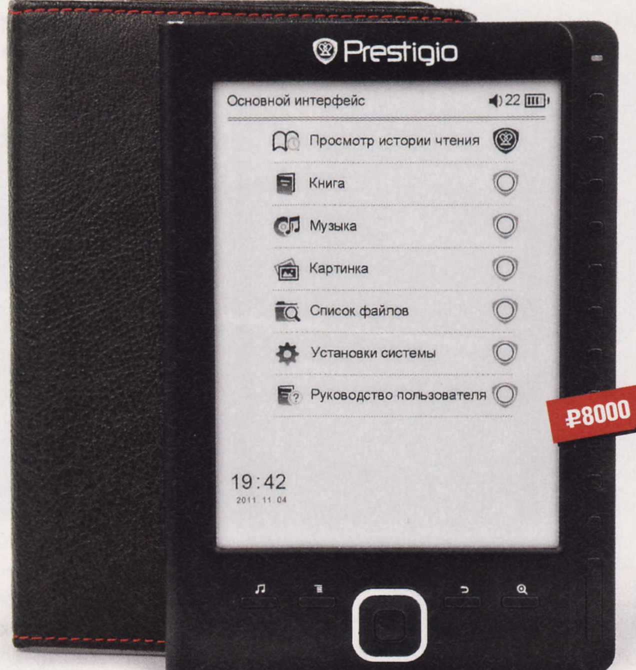
Мне кажется, что тестирование многих устройств, необходимых «в каждодневном быту», должны проводить неподготовленные люди. Отправил, к примеру, партию АК-104 в зону вооруженного конфликта, а через недельку спросил в аське: «Ну, и как разят врага русские автоматы сотой серии?» «Халасо, осиня халасо, затвол не застлевает» – радуются испытатели. Конечно, может статься, что цветочек месседжера больше не зазеленеет никогда, и не потому, что включился инвизибл, а просто девайсы оказались так себе, но мы не об этом…

Грех признаться, но я, отсталый, как африканский гамадрил, читаю только с телефона и КПК. И еще (страсть какая!) с бумажных страниц. Но, кажется, пришло и мое время запачкаться электронными чернилами.

Знакомство состоялось в условиях, «максимально приближенных к боевым», на эскалаторе метро. Респектабельная штучка, сразу обращает на себя внимание коричневый кожаный переплет, пробитый пижонской красной строчкой. Внутри – не кожа, но ворсистый черный материал, исправно собирающий пылинки.

Сама «книга» закреплена в обложке четверкой крепких зажимов и убегать никуда не собирается. Нарочно вынутый на свет девайс, простите за клише, «тонкий и легкий» (9 мм и 190 г по факту соответственно). Управление – самое простейшее: справа от экрана – 11 «этажей» кнопочек прямого ввода, а под ними – вытянутая в высоту «качелька» скроллинга. Функциональные клавиши, а это «зум страницы», «шаг назад», «контекстное меню», «музыка», как и типовой джойстик, размещены ниже экрана. Подсветки нет, а жаль.

Безусловно, понравился 6-дюймовый дисплей, с восемью градациями серого. Разрешение экрана – 800 x 600 пикс., а физический размер – 123 x 91 мм. Поверхность «листа с буквами» порой до жути точно напоминает живую бумагу. Экран не сенсорный, но все, кого я об этом предупреждал, не вняли и настойчиво тянули свои тентакли, оставляя улики. А маркий пластик рамки поможет узнать, кто хватал «Либретто», сколько раз и куда нажимал (смайл).



- **Устройство:** Prestigio Libretto PER3162B
- **Тип:** ридер
- **Экран:** E-Ink, 6", 600 x 800 пикс.
- **Встроенная память:** 2 Гбайт
- **Слот расширения:** microSD
- **Аккумулятор:** Li-Ion, 1400 мА·ч
- **Размеры:** 173 x 121 x 9 мм
- **Вес:** 169 г
- **Подробности:** www.prestigio.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Prestigio (www.prestigio.ru)

Уже мчась в вагоне подземки, я нашел файл с нетленкой Булгакова, что превратило мою поездку в интеллектуальное пиршество. Вывод на дисплей нужной книги прост: названия произведений, равно как и история чтения, отображаются списком, а клавиши вертикального ряда оказываются аккурат напротив строк. Не нужно гонять курсор по экрану, вникать в меню, просто ткнул в кнопку напротив строки – и вуаля! Можно ставить закладки, переходить на страницу по ее номеру или включить автоматический скроллинг текста. Интересная и полезная фича – датчик положения. При повороте книги в «альбомный» вид спустя 5 с текст сам поворачивается и подгоняется под экран.

Только начав сопереживать ошпаренному, гибнущему псу, я возненавидел еле заметный «квадратик», расположившийся над кнопочным блоком. Сие есть синий сверхъяркий светодиод, «бьющий» точно в глаз. Назойливая иллюминация сопровождает каждое обращение к флэш-памяти. Будь эта «библиотека» моей, я тотчас купил бы наклейку с анимешной кралей из тех, что племя младое клеит на пеналы, и загасил бы «гиперболоид». Ведь индикатор напоминает и о скорой кончине батареи, зажигаясь попеременно то красным, то синим.

Степень заряда – привычные «палочки» внутри символа батарейки. Если дорога на работу занимает полтора часа и обратно столько же, полностью заряженного аккумулятора (1400 мА·ч) хватало на три дня чтения, причем, что странно, педантичное выключение данного конкретного экземпляра не сильно увеличивало этот срок. Энергия, скорее всего, растрачивается на подпитку «флэша».

Если разрешите, я промолчу про возможность проигрывания музыки (включая, кстати, форматы OGG и FLAC) через наушники, про умение показывать PDF- и HTML-страницы. Этим ныне никого не удивишь. Главные ценности этой книжки – простота в обращении, прекрасное внешнее оформление и псевдобумажный, но правдоподобный экран. Я знаю массу людей, отрицающих онлайн-библиотеки именно из-за необходимости чтения с дисплеев. Их мнение легко изменить на прямо противоположное, если им предложить на неделю этот ридер. Я-то знаю, мое искушение состоялось! UP

«…Негодяй в грязном колпаке – повар столовой нормального питания служащих центрального совета народного хозяйства – плеснул кипятком и обварил мне левый бок. Какая гадина, а еще пролетарий» (М. А. Булгаков «Собачье сердце»).

Не троллейбус, но и не автобус



Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: в иллюзиях
Music: Septic Flesh

Вот интересно, почему именно этому классу потребительской техники досталось столь неопределенно-размытое название: «многофункциональное устройство»? Ведь сейчас как минимум каждый второй девайс имеет с десяток различных функций, но у них у всех есть свои «именные категории»: ноутбук, смартфон, плеер или электронная книга. Видимо, не хватило у маркетологов фантазии (или времени) придумать что-нибудь оригинальное из серии «мультиуниверсальный офисный комбайн», и бесполезное определение прочно вошло в нашу жизнь. Тем не менее МФУ – это то, что нужно большинству людей, столкнувшихся с необходимостью выполнять три «главные офисные задачи»: сканирование, копирование и печать документов / фотографий. Но производители, конечно же, не останавливаются на достигнутом и наделяют эмфэушки множеством дополнительных опций: возможностью подключения к локальной сети, отправки факсов и чтения / печати содержимого с карт памяти и флэшек. Как раз один из таких агрегатов, Epson Stylus Office TX600FW, и попал ко мне недавно на проверку, правда, вместе с ним я получил лишь шнур питания и USB-кабель. Никакой упаковки, а также инструкции или дисков с драйверами и ПО в тестовом комплекте не было, а посему, пропустив традиционное начало, можно сразу перейти к описанию этой «печатной станции».

На самом верху многофункционального устройства разместился модуль факса. Чтобы им воспользоваться, достаточно откинуть небольшую крышку, под которой находится слот подачи бумаги (при правильном расположении листа раздается подтверждающий сигнал). В центральной части прячется большая выдвижная панель управления с ярким цветным 2,5-дюймовым экраном, слева от нее находится стандартный USB-порт и слоты под карты памяти: один для носителей xD, Memory Stick, SD, а второй – для CompactFlash.

Кнопок на этой панели расположено немало (включая клавиши навигации по отлично русифицированному меню, интуитивно понятному меню и отдельный буквенно-цифровой блок), но назначение их предельно ясно, к тому же на дисплее всегда отображается подсказка о том, какую из них можно нажать в тот или иной момент. Тут, кстати, обнаружилась своя ложка дегтя: если надавить кнопочку, которая в данном конкретном разделе меню не используется (например, в меню с прокруткой пунктов по вертикали случайно ткнуть стрелочку «влево» или «вправо»), то девайс будет каждый раз сопровождать «холостое» нажатие предупредительным сигналом и соответствующим сообщением на дисплее. На функциональность МФУ это никоим образом не влияет, но регулярно слушать не слишком приятный четырехкратный пронзительный писк, а также видеть сухую фразу «Операция недопустима» – удовольствие сомнительное. Здесь производитель явно проявил излишнюю заботу о потребителе (смайл).

После скачивания и установки целых 60 Мбайт нужных и не очень программ с сайта производителя (драйверов, а также утилит для сканирования и печати фотографий) и подключения к защищенной домашней Wi-Fi-сети непосредственно с панели управления МФУ я с чистой совестью приступил к расходованию чернил всех четырех картриджей устройства (одного черного и трех цветных).

Печатать тексты на Epson TX600FW – одно удовольствие, потому что протекает этот процесс невероятно быстро: среднее время, за которое страница оказывается на выходном лотке, составляет всего 1,5-2 с! То есть, скажем, 50-страничный документ с рисунками будет распечатан менее чем за 2 мин. По данному показателю это самый быстрый струйник из всех, что мне приходилось видеть до сих пор. Более того, я бы сказал, что в этом отношении он даст фору и многим лазерникам. Печать фотографий, естественно, проходит значительно медленнее (особенно в формате A4, с максимальным качеством), зато результат при условии использования фотобумаги почти поражает воображение, хотя цветопередача и не всегда в точности соответствует картинке на мониторе. (Откалиброванном, надеюсь? – Прим. ред.) Печатать изображения можно прямо с кар-

- **Устройство:** Epson Stylus Office TX600FW
- **Тип:** МФУ
- **Разрешение сканера:** 2400 x 2400 dpi
- **Скорость печати / копирования:** около 35 стр/мин (A4)
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, LAN
- **Габариты:** 461 x 236 x 346 мм
- **Вес:** 8,3 кг
- **Подробности:** www.epson.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компаний Epson (www.epson.ru)

RSS

Импульсный, или пульсовый набор – способ набора телефонного номера, при котором цифры набираемого номера передаются на АТС путем последовательного замыкания и размыкания телефонной линии с частотой около 10 Гц. (Wiki)

точек памяти или любого USB-носителя (даже с телефона или плеера), причем эмфэушка позволяет задать количество копий каждой фотки, размер бумаги, да и вообще может запросто выдать галерею миниатюр с возможностью выбрать количество превью на одну страницу. Ну и, естественно, вывод задания на печать осуществляется по Wi-Fi, что является исключительно удобным при наличии даже одного компьютера. В этой категории смело ставим испытуемому 5 баллов.

Сканирование, в общем-то, тоже не представляет особых сложностей и выполняется в весьма бодром темпе. Правда, в этой ипостаси маршрут «сканер-воздух-компьютер» нашему МФУ оказывается не по зубам, иначе говоря, отсканированное изображение можно передать на комп только посредством USB либо сохранить на карту памяти / флэшку. Зато никаких заморочек при этом не возникает – запускаем на ПК утилитку Epson Scan, выбираем на пульте управления МФУ пункт «Сканирование» и примерно через 10-15 с (в «простом режиме» при разрешении в 300 dpi) обнаруживаем картинку в папке «Мои документы». Качество сканирования документов не вызывает ни малейших нареканий, но вот для серьезной оцифровки изображений использовать TX600W, конечно же, не следует. Хотя при желании можно провести сканирование в «профессиональном» режиме, который позволяет вручную задать некоторое количество параметров, включая разрешение (до 2400 dpi), значения автоэкспозиции, цветокоррекции, ретуши, гистограммы и тональных кривых, но вот практическая ценность всех этих настроек (по крайней мере, в отношении данной модели) вызывает сомнение. Куда быстрее и логичнее сделать все с базовыми настройками и потом уже довести картинку до нужного состояния в графическом редакторе. Есть также вариант сканирования в PDF-файл, но с панели самой TX600W воспользоваться этой функцией не удастся, зато это можно делать с ПК через ту же Epson Scan. В целом качество работы сканера оказалось более чем удовлетворительным.

Работоспособность факса также не вызвала замечаний, за исключением того, что, как выяснилось, набирать номер в пульсовом режиме он, редиска, не умеет, что для нашей страны является весьма большим упущением. В общих настройках МФУ в списке государств отсутствует Россия, а значит, для нее нет и соответствующих правил дозвона. Старый трюк, знакомый всем, кому еще «посчастливилось» играть по модему в Doom, – поставить букву «p» в начале номера – не поможет, так как вводить буквы при наборе номера нельзя. Отправленный документ после сканирования вылезает обратно из той же верхней части девайса, что избавляет от необходимости лишний раз открывать / закрывать крышку сканера.

Скажу честно, что это устройство с множеством функций мне очень понравилось, и я с удовольствием распечатал на нем некоторое количество красивых цветных фотографий и парочку рабочих текстов. Оно оказалось надежным и некапризным, ни разу не зависло и всегда соглашалось делать (и делало) именно то, что от него требовалось, – идеальная «рабочая лошадка» как для дома, так и для малого офиса. Если сравнивать с конкурентами, то лично мне этот девайс понравился куда больше, чем аналогичные изделия от Canon и Hewlett-Packard, с коими мне «посчастливилось» столкнуться при настройке оборудования на фирме у знакомых. И если вас не смущают его цена и неизбежные расходы на картриджи / чернила, то можно смело брать! UP



Принцип работы планшетного сканера состоит в том, что вдоль сканируемого изображения движется каретка с источником света. Через оптическую систему, состоящую из объектива и зеркал или призмы, свет попадает на три фоточувствительных элемента на основе ПЗС и далее передается в ПК. (Wiki)



Крупнейший спамер – россиянин?

ФБР объявило в розыск 23-летнего москвича Олега Николаенко, который, как полагают американские следователи, создал крупнейшую ботсеть в мире Mega-D (известную также под именем Ozdok). Об этом сообщает The Smoking Gun, ссылаясь на некие показания под присягой, которые дал в октябре неназванный агент ФБР. По сведениям издания, в Соединенных Штатах россиянин обвиняется в мошенничестве и нарушении закона о борьбе со спамом. На Николаенко вышли благодаря показаниям двух спамеров, которые использовали ботнет для рекламы своих товаров. По их словам, в Сети россиянин пользовался ником Docent. Где сейчас находится Олег Николаенко, неизвестно. В минувшем году он, предположительно, дважды посещал США.

Ботсеть была обезврежена в конце 2009 года калифорнийской компанией FireEye. В Mega-D насчитывалось более полумиллиона компьютеров-зомби, которые ежедневно рассылали миллиарды мусорных сообщений. По некоторым данным, ботнет генерировал до трети всего мирового объема спама.

Успехи Kinect

Редмондский гигант объявил о том, что за 25 дней после даты релиза игровой манипулятор Kinect разошелся по всему миру в количестве 2,5 млн экземпляров. Первый миллион продаж девайс набрал всего за 10 дней. В Microsoft планируют реализовать до конца года 5 млн устройств Kinect. Контроллер PlayStation Move, который появился на рынке в сентябре, тоже продается неплохо: его поставки, по данным на конец ноября, превысили 4 млн штук. Sony предупредила, что, возможно, ближе к Рождеству на рынке возникнет дефицит PS Move.



Спецификации GTX 570

Шведский оверклокерский портал SweClockers опубликовал рекламный постер видеокарты Palit GTX 570, продажи которой, если верить картинке, должны начаться 7 декабря – за неделю до предполагаемого дебюта AMD Radeon HD 6900. Видюха построена на базе «урезанного» чипа GF 110, который работает на частоте 732 МГц. Объем памяти GDDR5 равен 1280 Мбайт, пропускная способность – 152 Гбайт/с. Карточка будет «кушать» 225 Вт. Интересно, сколько же будет стоить в России младшая сестра GTX 580?

Будущее CompactFlash

Компании SanDisk, Nikon и Sony направили на рассмотрение в ассоциацию CompactFlash спецификации нового формата карт памяти. Для них предлагается использовать шину PCI Express, что в теории позволит довести скорость передачи данных до 500 Мбайт/с, тогда как карты CompactFlash шестого поколения с интерфейсом PATA могут обеспечить лишь 167 Мбайт/с. Новая спецификация предусматривает создание карт объемом до 2 Тбайт. По размеру они будут сопоставимы с носителями CompactFlash.

Джобс не продается

Apple добилась от китайской фирмы M.I.C gadget прекращения продаж куклы Стива Джобса (Steve Jobs). Адвокатское бюро, представляющее интересы «яблочной» компании, направило китайцам письмо, в котором говорилось, что использование образа человека без его согласия нарушает законы штата Калифорния. M.I.C gadget через блог принесла свои извинения и объявила о прекращении производства. Кукла продавалась через интернет по цене $79. Игрушечный глава Apple, как и настоящий, одет в черную водолазку, джинсы и кроссовки.

Прототип из прошлого

На немецком сайте eBay в конце ноября был выставлен на продажу коммуникатор Nokia, который раньше никто никогда не видел. Как сообщает Engadget, аппарат, выполненный в форм-факторе «слайдер», называется N00 Prototype C. Он оснащен 12-мегапиксельной камерой с оптикой Carl Zeiss, автофокусом и ксеноновой вспышкой. Журналисты предположили, что это прототип устройства, которое должно было прийти на смену N86. Просили за него $800. После появления новости в Сети eBay удалил этот лот.

Разочарования года

Хотя 2010 год еще не завершен, журналисты – по традиции – начали заранее подводить его итоги. Так, портал TechRepublic составил список самых «переоцененных» высокотехнологичных продуктов.

На 5-е место шеф-редактор издания Джейсон Хайнер (Jason Hiner) поместил iPad. Он назвал «яблочный» планшетник мегахитом, но предостерег читателей от того, чтобы рассматривать этот гаджет как полноценную замену персональному компьютеру. На 4-м месте – игровой манипулятор Kinect от Microsoft. По мнению составителя списка, это действительно инновационный продукт, но пока что слишком «сырой». Строчкой выше расположилась еще одна «таблетка» – Galaxy Tab. По словам Хайнера, Samsung стала первой компанией, которой удалось вывести на массовый рынок функциональный планшет под управлением Android OS, правда, слишком дорогостоящий – и в этом его главная проблема. На 2-м месте оказался проект Google TV, который так и не стал «убийцей» традиционного телевидения. Ну а возглавило «антирейтинг» трехмерное ТВ. Здесь, как говорится, без комментариев.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Признание Ахмадинежада

Президент Исламской республики впервые публично подтвердил, что червь Stuxnet привел к сбоям в работе иранских центрифуг для обогащения урана. Как выразился Махмуд Ахмадинежад, «вирус, помещенный врагами в электронное оборудование», создал «незначительные помехи», которые были быстро устранены. «Они [враги] не смогут атаковать снова», – пообещал он. По данным МАГАТЭ, в ноябре в центре по обогащению урана в Натанзе были временно остановлены все центрифуги, предположительно из-за проникновения Stuxnet.



Новости о Sandy Bridge

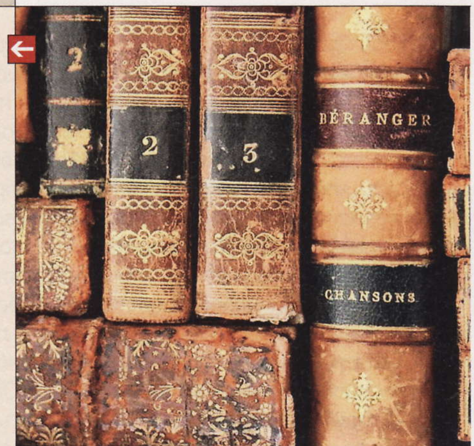
Intel раскрыла некоторые подробности о процессорах Core второго поколения. Как сообщил вице-президент корпорации Стивен Смит (Stephen Smith), в чипы Sandy Bridge будет встроен акселератор, предназначенный для ускорения операций по обработке мультимедийного контента. Intel обещает презентовать новые камни на выставке CES 2011. Ранее сообщалось, что компания выпустит 18 моделей Sandy Bridge. Это будут двухъядерные CPU с тактовой частотой от 2,2 до 3,4 ГГц, производимые по 32-нанометровому техпроцессу.

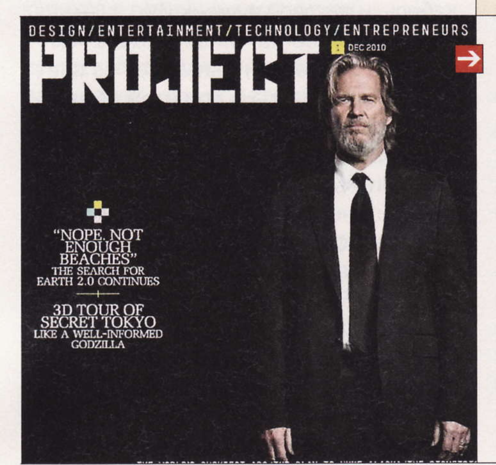
Рейтинг браузеров

Популярность Internet Explorer и Firefox падает, Chrome же продолжает завоевывать симпатии пользователей. По данным компании Net Applications, в минувшем месяце рыночная доля IE составляла 58,3% (в октябре этот показатель был равен 59,2%), а с ноября 2009-го браузер от Microsoft потерял 5,3%. Число сторонников Firefox, который остается на 2-м месте, тоже уменьшается: за год он потерял 1,9%, сейчас его доля – 22,8%. Chrome с октября набрал 0,8% юзеров, а за 12 месяцев – 5,4%. Сегодня им пользуются 9,3% серферов.

Книжный магазин Google

По сведениям TG Daily, компания со штаб-квартирой в Маунтин-Вью в декабре запустит онлайновый магазин электронных книг, который предположительно получит имя Google Editions. В отличие от других проектов, таких как, например, Kindle, магазин Google не будет привязан к аппаратной платформе – это исключительно программный продукт. Пользоваться им смогут владельцы гуглофонов и других коммуникаторов (непонятно, правда, включен ли в список поддерживаемых устройств iPhone), а также обычных ПК и планшетов.





i-журнал в App Store

Миллиардер Ричард Брэнсон (Richard Branson) представил ежемесячный электронный журнал под названием Project, «заточенный» под iPad. Приложение-оболочку можно скачать бесплатно в интернет-магазине Apple, а каждый номер обойдется пользователю в $2,99. На презентации журналисты спросили экстравагантного англичанина, не боится ли он конкуренции со стороны Руперта Мердока (Rupert Murdoch), который планирует выпуск ежедневной i-газеты. Брэнсон ответил: «Это не война, это – будущее прессы».



Африканский интернет

Телекоммуникационная компания O3b Networks, в число инвесторов которой входит Google, запустит восемь спутников, чтобы обеспечить интернетом жителей стран Африки и Ближнего Востока. В этих регионах, если верить названию фирмы (O3b – это сокращение от «Other 3 billion»), доступа к Сети лишены 3 млрд человек. Предполагается, что спутники будут ретранслировать сигнал местным провайдерам. На орбиту высотой 8000 км аппараты выведут российские ракеты-носители «Союз». Первый запуск намечен на 2013 год.

Персоналки сдают позиции

Аналитическая компания Gartner ухудшила прогноз по продажам ПК. В этом году, по оценкам экспертов, мировые поставки традиционных персональных компьютеров увеличатся на 14,3%, до 352 млн штук. В предыдущем же, сентябрьском исследовании Gartner говорилось, что этот рынок вырастет на 19%. Снижен прогноз и на 2011 год – до 15,9%. Согласно последним предсказаниям аналитиков, всего в будущем году будет реализовано 409 млн десктопных машин.

«Убийцей» персоналок стал iPad, который из-за своей огромной популярности вызвал к жизни многочисленные клоны от китайских и корейских производителей. Каждая уважающая себя фирма или уже объявила о выпуске планшетника, или озвучила планы по выходу на этот рынок.

Аналитики отмечают и изменения в потребительском поведении: все большее число людей привлекают такие портативные устройства, как смартфоны и планшеты, и при этом многие, что называется, уже проголосовали за них кошельком.



Consumer Electronics Show (CES) – крупнейшая международная выставка потребительской электроники, которая ежегодно проводится в январе в Лас-Вегасе, штат Невада (США). Первая CES состоялась в июне 1967 года в Нью-Йорке.

Видео из коробочки

В гостиной, по совместительству являющейся домашним уютным кинозалом, шумный системник ни к чему. А как без него обойтись?



Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: рабочее
Music: Androcell

Ведь большинству из нас при просмотре скачанных из файлообменных сетей фильмов и посещении любимых ресурсов в интернете очень хотелось бы как-нибудь обойтись без установки программ, кодеков, плагинов, шрифтов, обновлений и прочего программного винегрета, без которого, как известно, ничего дельного на экране не увидишь. Именно по этой причине и появился на свет данный обзор, в котором мы рассмотрим полтора десятка устройств из категории «сетевые медиаплееры» (от английской аббревиатуры NMP – Net Media Player). Чуть ли не все из них претендуют на то, чтобы полностью заменить ваш любимый ПК на поприще проигрывателя аудио- и видеофайлов, причем простой поддержкой форматов дело не ограничивается, так как разработчики не устают наделять «коробочки» все новыми и новыми возможностями, а во главу угла поставлена расширенная сетевая интеграция – в числе прочего имеются возможности просмотра видео с YouTube, прослушивания интернет-радио. Они наделены умением скачивать раздачи напрямую из торрент-сетей и считывать данные с внешних USB-накопителей, карт памяти или общих сетевых папок и дисков.

Кто первым додумался поставить выпуск медиакомбайнов на поток, сказать трудно, но нельзя не отметить, что современные NMP пользуются устойчивым (и вполне заслуженным), хотя пока и не феноменально высоким, спросом у населения. Я лично знаю товарищей, которые при наличии мощного игрового ноута и не менее мощной настольной машины приобрели уже несколько таких девайсов – по одному на каждый из имеющихся телевизоров / проекторов (в гостиную, в спальню, на дачу, в цех автосервиса и т. д.). Обобщая, можно сказать, что немобильные медиаплееры представляют собой эволюционировавшие до стадии стационарных устройств портативные проигрыватели, напичканные функциями, которые можно сравнить только с возможностями лучших софтверных приложений под Windows. «Коробочки» способны взять на себя воспроизведение любого мультимедийного контента, при этом практически все они по части проигрывания HD-видео и работе с интернет-сервисами дадут сто очков форы многим старинным десктопам и ноутам.

Все они оснащены специализированными RISC-процессорами и небольшим объемом оперативной памяти (до 256 Мбайт), которой оказывается вполне достаточно для мультимедийных нужд. Особенно приятно, что по большому счету устройства не требуют не только сложных, но и любых других настроек, автоматически определяются в домашней сети и никак не зависят от настроения вездесущей ОС Windows. Отобрать участников состязания было довольно непросто, поскольку количество предложений от самых разных производителей давно превысило пределы разумного, но, тем не менее, в результате длительных размышлений на кастинг было приглашено 15 избранных моделей. Основная идея состояла в том, чтобы рассмотреть устройства всех ценовых категорий, ибо сортировать медиаплееры по функциям или интерфейсным разъемам было бы не совсем разумно ввиду того, что эти характеристики у большинства из них практически одинаковы (имеются возможность вывода изображения в формате 1080p, поддержка популярных аудио- и видеоформатов, порты для подключения USB-носителей данных).

Ну а теперь мы посмотрим, почему же, несмотря на столь лояльные условия конкурса, некоторым кандидатам так и не удалось выйти на финишную прямую, а другие заслужили почет и всяческое уважение.

Konoos MS-500



- **Интерфейсы:** USB 2.0, HDMI, композитный, LAN, S/P-DIF
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, FLV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC
- **Подробности:** www.konoos.ru

Ко мне попал, похоже, предсерийный образец, что, впрочем, не помешало в полной мере оценить его возможности. Комплект кроме самого девайса и его подставки включал композитный кабель, и типовой пультик ДУ.

«MS-пятисотка» имеет самые компактные размеры и малый вес из всех участников обзора и при этом обладает приемлемым набором интерфейсов: пара USB, SDHC-кардридер, HDMI, LAN, композитные аудиоразъем и видеоразъем и оптический аудиовыход S/P-DIF (встроенной памяти нет). Сетевые опции стандартные: имеется поддержка YouTube, Flickr и прочих Picasa, возможность работы в режиме UPnP, прослушивания интернет-радио, чтения файлов из «расшаренных» папок и дисков.

Правда, вероятно, из-за инженерной версии прошивки устройство оказалось неспособным воспроизводить отдельные файлы форматов WMV и FLV, что, на мой взгляд, является достаточно серьезным упущением для мультимедийного комбайна.

Ах да, на корпусе MS-500 имеется небольшой дисплейчик, отображающий три строки из списка файлов, что может быть удобным при прослушивании музыки в отсутствии какого-либо экрана.

В принципе, гаджет вполне оправдывает свое существование, но встроенное ПО явно требует обновления.

RSS

Samba – программа, которая позволяет обращаться к сетевым дискам на различных операционных системах по протоколу SMB/CIFS. Имеет клиентскую и серверную части. Является свободным программным обеспечением, выпущена под лицензией GPL. (Wiki)

Evromedia **MAV-109**



- **Интерфейсы:** USB 2.0, композитный
- **Форматы видео:** AVI, VOB, ASF, MP4, DAT, MPG
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, WAV, AC3
- **Сетевые возможности:** нет
- **Подробности:** www.evromedia.net.ua

Характеристики и стоимость этой новинки от Evromedia не оставляют сомнений в том, что на данный момент устройство MAV-109 является самым бюджетным медиаплеером из всех, имеющихся в розничных магазинах.

После непродолжительных размышлений становится понятно, что, по сути, нам предлагают простейший мультимедийный плеер без экрана, в который встроили контроллер USB, аналоговый видеовыход, а заодно и снабдили девайс пультом ДУ.

Но столь радикальное ценопадение неизбежно повлекло за собой отказ от всего «вкусного и полезного», чем могут похвастаться конкуренты, в частности, разработчикам пришлось полностью вычеркнуть какую-либо возможность вывода изображения в HD-формате. Зато эту штуку можно смело брать с собой в самые дальние поездки и быть уверенным, что она выдаст изображение и звук на любой цветной телевизор. А если гаджет вдруг сломается, потеряется или будет присвоен местными жителями, то скорбеть почти не придется.

К тому же такой девайс легко может быть задарен любимой бабушке вместе с коллекцией советского кинематографа на флэшках (смайл). (Не обязательно бабушке, подумайте и о детях! – Прим. ред.) Правда, весьма маловероятно, что «европлеер» продержится на рынке хоть сколько-нибудь длительное время.

Espada **DMP-005H**



- **Интерфейсы:** USB 2.0, HDMI, композитный, S/P-DIF
- **Форматы видео:** AVI, MP4
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, WAV, AC3
- **Сетевые возможности:** нет
- **Подробности:** www.espada-tech.ru

Я долго пытался найти достоинства у этого медиаплеера, но не обнаружил практически ни одного, за исключением скромных габаритов и цены, хотя, возможно, именно они и станут для кого-то решающим фактором при выборе.

В самом деле, если знакомиться с киноновинками вы собираетесь на недорогом телевизоре на даче или в гостиничном номере во время командировки, а под рукой нет ни нормального компьютера, ни тем более локальной сети и интернета, то зачем платить (и тащить на горбе) больше? По правде говоря, выходной сигнал на 720p, отсутствие сетевого интерфейса и ничтожно малое количество поддерживаемых типов файлов и кодеков едва ли помешают скоротать время за просмотром нескольких фильмов в формате AVI или MP4, записанных в дорогу (только учтите, что возможности переключить звуковые дорожки и субтитры нет и в помине). А вот USB-порт, кардридер и выход на наушники, напротив, значительно упростят этот процесс, правда, надо помнить, что девайс не увидит внешний накопитель объемом более 500 Гбайт – это особенности прошивки.

При этом, к моему удивлению, в комплекте поставки обнаружился полный набор кабелей и даже фигурная отвертка, которая понадобится для того, чтобы дополнить устройство 2,5-дюймовым SATA-диском.

Digma **HDMP-301**



- **Интерфейсы:** USB 2.0, HDMI, Y/Pb/Pr, композитный, LAN, S/P-DIF
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, MOV, FLV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC, DTS
- **Подробности:** www.digma.ru

Результат очередной попытки компании Digma укрепить свои позиции на рынке портативных медиаплееров оказался исключительно удачным. При весьма демократичной цене модель HDMP-301 обладает практически всеми возможностями, о которых только может мечтать будущий потенциальный покупатель такого девайса. Тому, кто в этом сомневается, стоит еще раз взглянуть на ТТХ устройства, которых с головой хватит для того, чтобы смело исключить компьютер из списка оборудования, необходимого для создания домашнего кинотеатра.

Кроме того, оба USB-порта удобно расположены на передней панели, и за счет этого можно легко подключить к системе внешний DVD-привод, флэшку, или жесткий диск с разветвителем на два USB-штекера.

Но нельзя не указать и на некоторые недостатки «дигмовского» медиацентра, хотя их, в общем-то, совсем немного. При непрерывной работе в течение нескольких часов аппаратик пугающе сильно нагревается и в редких случаях может намертво подвиснуть, требуя физического отключения от электросети и проветривания. Также можно было бы упрекнуть производителя за не слишком эргономичный пульт ДУ и отсутствие HDMI-кабеля в комплекте, но этого не позволяет сделать привлекательная стоимость «коробочки». Что ж, поздравляем, новый ценовой рекорд установлен!

Universal Plug and Play (UPnP) – набор сетевых протоколов, публикуемых форумом UPnP. Предназначен для универсальной автоматической настройки сетевых устройств как дома, так и в корпоративной среде. Состоит из набора сопутствующих протоколов, построенных на открытых интернет-стандартах. (Wiki)

iconBIT HDS42L



- **Интерфейсы:** USB 2.0, eSATA, HDMI, Y/Pb/Pr, композитный, LAN, S/P-DIF
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, MOV, FLV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC, DTS
- **Подробности:** www.iconbit.ru

Достаточно лишь взглянуть на стоимость и ТТХ этого кандидата и становится понятно, что мы имеем дело с крепким середнячком, который, тем не менее, не так уж сильно уступает своим более дорогим собратьям. Низкая цена его связана в первую очередь с минимальным комплектом поставки (пульт, адаптер питания, композитный кабель) и малой известностью производителя. При этом возможностей у аппарата вполне достаточно, чтобы с полным правом именоваться многофункциональным сетевым медиаплеером.

В наличии есть все необходимые интерфейсы (разве что кардридер забыли внедрить), способность воспроизводить большинство распространенных медиаформатов и функции сетевой интеграции с поддержкой интернет-сервисов. Интересно, что, в отличие от более именитых продуктов, iconBIT HDS42L работает с малогабаритными 2,5-дюймовыми жесткими дисками SATA, что положительным образом сказывается на его весе и размерах. Управляется он только с пульта ДУ, так как на корпусе присутствует лишь единственная кнопка включения / выключения питания.

Также к этому девайсу прилагается очень подробная инструкция на русском языке. А обновление заводской прошивки iconBIT HDS42L осуществляется с внешнего флэш-накопителя, что удобно.

Seagate FreeAgent GoFlex TV



- **Интерфейсы:** USB 2.0, HDMI, Y/Pb/Pr, композитный, LAN, S/P-DIF
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, MOV, FLV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC, DTS
- **Подробности:** www.seagate.com

Плеер можно в определенном смысле считать конкурентом присутствующего в нашем обзоре продукта от Western Digital, поскольку обе эти компании давно бьются за лидерство на рынке жестких дисков. Только вот решение от Seagate явно получилось более функциональным, элегантным и, что немаловажно, более доступным по цене. Наличие LAN-порта и соответствующего софта обеспечивает использование «агента» в качестве общего сетевого диска а также открывает доступ к различным сетевым службам, в том числе YouTube, но вот тянуть торренты данный девайс не обучен.

Отсек жестких дисков предназначен только для фирменных сверхкомпактных накопителей из линейки Seagate GoFlex Ultra-portable, другие харды туда попросту не войдут, зато такой ход позволил разработчику сделать устройство легким (0,3 кг) и компактным.

С воспроизведением контента (в том числе файлов FLV) проблем не было, правда, оказалось, что поддерживаются далеко не все форматы субтитров, а только SMI, SRT и SUB. За исключением этого нюанса других серьезных претензий по практическому использованию GoFlex TV у меня не возникло. Напоследок стоит также отметить удобное меню, продуманный дизайн и полнейшую «всеядность» аппарата.

Konoos GV-3765



- **Интерфейсы:** USB 2.0, HDMI, Y/Pb/Pr, композитный, LAN, S/P-DIF
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, MOV, FLV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC, DTS
- **Подробности:** www.konoos.ru

Второй по счету в нашем тесте Konoos выглядит «скромно, но со вкусом», однако для описания его функций и способностей такой характеристики будет явно недостаточно. В отличие от Konoos MS-500, этот симпатяга поразил меня тем, что воспроизвел абсолютно все без исключения видео- и аудиофайлы, которые я ему предлагал, легко настроился и прекрасно выступил в роли Samba-сервера, безупречно справился и с проигрыванием контента по Сети.

Открутив три винта, можно снять внешний кожух и инсталлировать привычный 3,5-дюймовый SATA-накопитель. Конечно же, ничто не мешает подключать любые внешние накопители благодаря двум USB-гнездам на корпусе.

Кардридера в составе устройства нет, зато имеется отдельный порт USB типа A для прямой связи с компьютером. Но и это не главное, большой и жирный «плюс» данному девайсу и его производителю ставлю за наличие в комплекте поставки качественного HDMI-кабеля!

Также стоит упомянуть о полноценном торрент-клиенте и супертолковой инструкции на великом и могучем.

Управлять плеером можно и без традиционного пульта, благо на корпусе его предусмотрены все необходимые для этого кнопки, включая 5-позиционный джойстик.

RSS

RISC – архитектура процессора, в которой быстродействие увеличивается за счет сокращения числа инструкций, чтобы их декодирование было более простым и быстрым. Первые RISC-процессоры даже не имели инструкций умножения и деления. (Wiki)

Dvico TViX-HD N1



- **Интерфейсы:** USB 2.0 , HDMI, Y/Pb/Pr, композитный, LAN, S/P-DIF
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, MOV, FLV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC, DTS
- **Подробности:** www.dvico.com

Ох и красавец! Дизайн – это то, что выделяет аппарат среди конкурентов: внешне он представляет собой цилиндр весьма необычной формы. Встроенного хранилища у него нет, зато благодаря наличию аж трех портов USB 2.0 и кардридера он уверенно читает контент с любых флэшек, карт памяти и внешних жестких дисков. По своей функциональности при работе с мультимедиа девайс приближается к программным Media Player Classic и VLC, то есть он без проблем понимает видеофайлы большинства форматов, в том числе MKV, и запросто переключает встроенные аудиодорожки и внешние субтитры.

Изображение выводится через интерфейс HDMI, а также компонентный и композитный разъемы, а звук и через оптику. При LAN-подключении TViX-HD N1 открывает файлы из общей сетевой папки или диска, воспроизводит ролики с YouTube, принимает теле- и радиоканалы из Сети. Из недостатков его можно отметить разве что реализацию пульта ДУ. Сам по себе он особых претензий не вызывает, однако для приема команд на корпусе устройства предусмотрена «мишень» размером 1 x 1 см – прицеливаться в нее приходится довольно точно.

В целом же данный медиаплеер показал себя только с хорошей стороны, ни разу не завис и не выдал ни одного сообщения об ошибке.

WD Elements Play 1TB



- **Интерфейсы:** USB 2.0, HDMI, композитный, S/P-DIF
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, MOV, FLV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC
- **Подробности:** www.wdc.com

Итак, что же нам предлагает еще один мегагигант рынка жестких дисков, досточтимая Western Digital? Естественно, имеется встроенный накопитель объемом на 1 Тбайт и заявлены все стандартные функции, присущие всем приличным медиаплеерам.

На деле же способности продукта от Western Digital, несмотря на немаленькую цену, оказались заметно ниже, чем у конкурентов. Стоит начать с того, что в комплекте поставки не оказалось ни единого кабеля – такова была особенность тестового образца. Кроме того, девайс закапризничал при подключении внешних винчестеров, уверенно читая одни и совершенно игнорируя другие.

Скромненький пульт с минимумом необходимых кнопок и неудобное меню настроек оказались далеко не такими продвинутыми, как у многих других участников теста. Внешние дорожки и субтитры устройство не воспринимало в принципе, зато легко подцепило те, что уже содержались в контейнере MKV.

О сетевой интеграции и интернет-сервисах можно не мечтать, ибо LAN-интерфейса нет. Тем не менее «вэдэшка» достойно справилась со всем контентом, предложенным к воспроизведению, так что, возможно, она заинтересует любителей простых и надежных аппаратов. Надо сказать, что сетевой интерфейс имеется в модели WD TV Live Hub – можно присмотреться к ней.

ASUS O!Play HD2



- **Интерфейсы:** USB 2.0, USB 3.0, eSATA, HDMI, Y/Pb/Pr, композитный, LAN, S/P-DIF
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, MOV, FLV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC, DTS
- **Подробности:** www.asus.com

Забегая вперед, признаюсь, что данный аппарат, вне всяких сомнений, входит в число звезд нашего обзора, да и стоило ли ожидать меньшего от компании, выпускающей столь прекрасные ноутбуки и десктопы?

Во-первых, мы имеем богатый комплект поставки с HDMI-кабелем, креплением для установки жесткого диска и полным набором интерфейсов, включая eSATA, слот для CF-карт и порт USB 3.0 для связи с ПК, плюс шикарный пульт.

Во-вторых, гарантированную поддержку большинства распространенных форматов аудио- и видеофайлов и отсутствие проблем с подключением аудиодорожек и субтитров.

В-третьих, здесь представлены достаточно широкие для устройства такого класса сетевые возможности, в том числе есть поддержка PPPoE и возможность организации Samba-, FTP- или iTunes-сервера, реализация NAS, торрент-клиент, дистанционное управление с iPhone и множество других наиполезнейших фишек. Цена девайса, правда, несколько выше, чем у остальных претендентов, плюс к ней еще стоит прибавить и будущие расходы на жесткий диск, однако в данном случае, как говорится, овчинка стоит выделки. И еще одна приятная мелочь: чтобы проверить наличие, а затем и установить свежую версию прошивки, достаточно лишь зайти в соответствующий пункт меню «Настройки».

Видеокодек – алгоритм сжатия видеоданных. Кодек определяет, каким образом можно «упаковать» видеоконтент и, соответственно, проиграть видеофайл (видеопоток). При этом также становится возможным кодирование аудиоинформации, добавление субтитров, векторных эффектов и т. п. (Wiki)

Playon! HD ACR-PV73100



- **Интерфейсы:** USB 2.0, HDMI, Y/Pb/Pr, композитный, LAN, S/P-DIF
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, MOV, FLV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC, DTS
- **Подробности:** www.playonhd.com

Этот девайс интересен тем, что за заявленным разработчиком плеера, голландской A.C.Ryan, стоит софтверная компания MediaMall из США, которая вообще-то изначально занималась разработкой программ, позволяющих HD-телевизорам и цифровым ресиверам воспроизводить потоковый видеоконтент, транслируемый по Сети. Поэтому для меня нет ничего удивительного в том, что конечное изделие получилось весьма удачным как по внешнему виду, так и по своим возможностям.

Playon! HD справился с любыми медиаформатами, легко переключал аудиодорожки и субтитры, прочитал данные с внешних носителей, скачал тестовые раздачи из торрент-сети и позволил «настроиться» на любимую интернет-радиостанцию.

В отличие от Playon! HD Mini, здесь предусмотрена установка 3,5-дюймового хард-диска емкостью до 1,5 Тбайт, и очевидно, что в будущих версиях прошивки этот предел будет увеличен.

Образцовый комплект поставки содержит все необходимые кабели (включая и суперстильный HDMI), а пульт ДУ при своих солидных размерах имеет только нужные кнопки, практически ни одной лишней я не нашел.

Да, конечно, цена у данного аппарата не самая низкая (при том, что SATA-диск в Playon! HD не предустановлен), зато качество и дизайн на высоте!

Qnap NMP-1000



- **Интерфейсы:** USB 2.0, eSATA, HDMI, Y/Pb/Pr, композитный, LAN, S/P-DIF, S-Video
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, MOV, FLV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC, DTS
- **Подробности:** www.qnap.com

Перед нами еще один представитель средней ценовой категории сетевых мультимедиаплееров с расширенной функциональностью.

И с ходу подарок – полный комплект поставки (включая HDMI- и LAN-кабели): максимальное количество интерфейсов и внушительные возможности по воспроизведению контента однозначно выделяют его на фоне многочисленных соперников.

Сетевые умения также на высоте: есть закачка торрентов, кроссплатформенный файл-сервер, поддержка онлайн-служб – перечислять их все можно долго.

Установка SATA-диска в устройство проходит исключительно буднично. Кладете хард в выдвижной лоток и вставляете в устройство, как большую дискету.

Однако при всех очевидных достоинствах без недостатков в NMP-1000 не обошлось. Массивный адаптер питания, долгое (по 2-3 мин.) время включения и выключения, запутанное меню, легкие тормоза при работе плюс высокая стоимость, конечно, снижают судейские оценки (смайл). Однако когда девайс работает, он делает это безукоризненно хорошо, да и выглядит весьма эффектно.

Также у него есть встроенный однострочный монохромный дисплей и отдельные клавиши управления на корпусе, спасающие пользователя в случае утери пульта ДУ или «умирания» батареек.

v[duck] C320



- **Интерфейсы:** USB 2.0, HDMI, Y/Pb/Pr, композитный, LAN, S/P-DIF, DVD, AV-in, SCART
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, MOV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC, DTS
- **Подробности:** www.v-duck.ru

А теперь поприветствуем самого экзотического гостя нашего обзора – сетевой медиаплеер v[duck] C320 со встроенным DVD-проигрывателем, жестким диском на 1 Тбайт и возможностью записи видео с внешних источников!

Однако, несмотря на солидные размеры и вес, он все же уступает конкурентам по целому ряду параметров.

Во-первых, вывод видео даже по HDMI-интерфейсу осуществляется в формате 720p (30 кдр/с), хотя на сайте разработчика мы видим гордую надпись «Full HD-проигрыватель».

Во-вторых, девайс совершенно не умеет масштабировать субтитры, и при увеличении их размера текст начинает вылезать за края видимой области отображения (поклонники аниме такое не прощают).

В-третьих, файлы FLV, равно как и Blu-ray-диски, не поддерживаются, а громоздкий пульт ДУ сделан по принципу «самые нужные кнопки самого малого размера». Запись видео (в том числе со встроенного ТВ-тюнера) происходит только в аналоговом формате с разрешением 720 x 480 пикс.

В остальном же этот «видак» обладает теми же возможностями, что и остальные плееры, то есть воспроизводит медиаконтент, качает торренты, «ловит» интернет-радио и может выступать в роли сетевого хранилища или Samba-сервера.

RSS Первое устройство для дистанционного управления придумал и запатентовал в 1893 году знаменитый Никола Тесла (Nikola Tesla), а первый проводной бытовой пульт ДУ был разработан американской компанией Zenith Radio в начале 1950-х годов. (Wiki)

Dvico TViX HD Slim S1



- **Интерфейсы:** USB 2.0, eSATA, HDMI, Y/Pb/Pr, композитный, LAN, S/P-DIF
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, MOV, FLV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC, DTS
- **Подробности:** www.dvico.com

Это уже вторая модель сетевого плеера от компании Dvico в нашем обзоре, поэтому есть смысл попытаться сравнить данные два продукта. Принципиальные преимущества старшего «твикса» заключаются в возможности установки 3,5-дюймового SATA-диска, наличии внешних кнопок управления вкупе с двустрочным монохромным дисплеем, а также порта eSATA, который позволяет подключать к девайсу скоростные внешние диски.

Появился также коаксиальный цифровой аудиовыход и интерфейс USB (тип А) для прямой связи с ПК, а вот кардридер и третий USB-разъем почему-то убрали, видимо решив, что пользователям они не особо и нужны (А может захотели сэкономить? Скорее всего так! – Прим. ред.). По выполняемым функциям существенных отличий обнаружить не удалось – обе машинки практически всеядны и хорошо дружат с локальными сетями и интернетом благодаря наличию LAN-порта. Даже меню у них внешне выглядит абсолютно одинаково. Но вот цена... Slim S1 по стоимости не уступает приличному неттопу, который, понятное дело, обладает куда большими возможностями для воспроизведения контента в целом, нежели специализированный медиаплеер.

Пожалуй, данный девайс в первую очередь привлечет тех, кто не любит или не хочет разбираться в настройках софта на компе.

Gmini MagicBox HDR1100H 320



- **Интерфейсы:** USB 2.0, HDMI, Y/Pb/Pr, композитный, LAN, S/P-DIF, AV-in, SCART
- **Форматы видео:** MKV, MPEG, AVI, WMV, MOV, VOB
- **Форматы аудио:** MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC, DTS
- **Подробности:** www.archos.com

Любителям всего большого, дорогого и тяжелого стоит обратить внимание на медиаплеер Gmini MagicBox HDR1100H со встроенным жестким диском на 320 Гбайт. По количеству интерфейсов, воспроизводимых форматов и взаимодействию с локальной сетью и интернетом он практически ни в чем не уступает лучшим девайсам из обзора.

Но главная его фишка состоит в наличии аналогового и, заметьте, цифрового ТВ-тюнеров, что, соответственно, означает и присутствие множества вариантов для записи особо важных телепередач. Кроме того, расположенный на передней панели цветной 2-дюймовый LCD-дисплей с полноценным меню позволяет использовать «волшебную коробочку» в качестве музыкального центра или приемника интернет-радио, без необходимости включать телевизор или проектор.

При этом не придется задействовать и прилагаемый пульт ДУ, поскольку на верхнем торце разработчики установили панель управления с тактильно-приятными сенсорными кнопками (с подсветкой).

Комплект поставки содержит все необходимое, кроме кабеля LAN. И хотя цена у агрегата до неприличия высокая, я почему-то уверен, что на этого «монстра» найдется свой счастливый покупатель. Что ж, остается пожелать ему удачи!

Заключение

Итак, наш обзор благополучно завершился, и можно смело приступить к выбору победителей и отсеву проигравших. Маргинальные аппараты Evromedia и Espada, рассмотренные в самом начале, отпадают по причине скудной функциональности и узкой сферы использования. К ним же, к сожалению, присоединяется и гораздо более способный MS-500 от компании Konoos из-за предсерийной прошивки и отсутствия какой-либо информации о стоимости.

После этого мы говорим последнее «прощай» девайсам v[duck]C320, Dvico TViX HD Slim S1 и монструозному Gmini MagicBox, поскольку свою немалую цену они, на мой взгляд, не оправдывают. «Ящик» Elements Play от компании Western Digital также отправляется на отдых, где ему придется объяснять своим собратьям по несчастью, почему при стоимости в 5500 «деревянных» он видит не все USB-носители и не умеет ходить в Сеть.

С болью в сердце мы расстаемся и с красавцем Qnap NMP-1000, который при всех своих достоинствах слишком долго включается, да еще и тормозит при навигации по меню. Таким образом, в активе остается целых шесть устройств, среди которых выделяется явная тройка рекомендованных фаворитов в лице Digma HDMP-301, IconBIT HDS42L и очень симпатичного Konoos GV-3765.

Остальные же кандидаты – ASUS O!Play HD2, TViX-HD N1, Playon! HD ACR-PV73100 и Seagate FreeAgent GoFlex TV – получают более скромный статус «одобрено» (смайл). Выбрать же наиболее подходящий для конкретных обстоятельств агрегат можно, руководствуясь следующими принципами. Если главным критерием является конечная стоимость, то смело откликаемся на предложение от Digma, максимальную функциональность (в том числе возможность работы с торрент-сетями и установки жесткого диска) ищем в IconBIT и Konoos GV-3765, за оригинальным дизайном и компактными размерами обращаемся к Dvico TViX-HD N1 или Seagate FreeAgent GoFlex TV, а эстетическое наслаждение получаем от качественно собранного и на удивление способного ASUS O!Play HD2. Но не сомневайтесь, когда речь заходит о воспроизведении мультимедиа и выводе изображения на внешний источник, любой из них с легкостью заменит вам и ПК, и дорогущий DVD- / Blu-ray-плеер. Как говорится, сетевые медиаплееры – в студию! UP

FLAC (англ. Free Lossless Audio Codec) – бесплатный кодек, предназначенный для сжатия аудиоданных без потерь. В отличие от MP3, WMA и Ogg Vorbis, не удаляет никакой информации из аудиопотока и отлично подходит для прослушивания музыки на качественной звуковоспроизводящей аппаратуре. (Wiki)

Итоги года от «Яндекса»

Уходящий 2010 год запомнился рунетчикам мартовскими взрывами в московском метро, летними лесными пожарами и Олимпиадой в Ванкувере – к такому выводу пришли специалисты «Яндекса». На пике интереса в начале апреля серверы компании обрабатывали 900 000 поисковых запросов в день о терактах в столичной подземке. На 2-м месте по популярности – причуды погоды (август, 500 000 запросов в день), на 3-м – зимние Игры (февраль, более 300 000 запросов в день). Кроме того, пользователи особенно часто искали в Сети прогнозы погоды, информацию об отставке Юрия Лужкова с поста мэра Москвы, переписи населения, извержении вулкана в Исландии и авиакатастрофе под Смоленском.

В отдельную категорию были выделены события, интерес к которым не угасал на протяжении долгого времени. Здесь безусловным лидером стало изменение адреса крупнейшего русскоязычного трекера: это произошло в феврале, но пользователи по-прежнему вбивают в строку поиска фразу «Куда переехал Torrents.ru» (около 200 000 запросов в месяц).



Дефицит «Айпэдов»

Россиянам, которые планировали купить к Новому году «яблочный» планшетник, не повезло: в магазинах просто не осталось этих устройств. Напомним, что официальные продажи iPad в России стартовали 9 ноября. Первая партия планшетов в количестве 12 000 штук уже полностью реализована. При этом российские партнеры Apple не располагают точной информацией о сроках новой поставки. Но, даже если она состоится в этом месяце, дефицит «Айпэдов», по оценкам самих ретейлеров, ликвидировать все равно не удастся.



Трояны-вымогатели

«Лаборатория Касперского» обнаружила два новых трояна, которые требуют деньги за доступ к данным пользователя. Один из зловредов – это модифицированный троян GpCode, который шифрует файлы с популярными расширениями. На компьютер он попадает через зараженные сайты, используя «дыры» в ПО Adobe, Java и Apple. Вторым обнаруженным блокером стал троян Seftad, который переписывает MBR и вымогает деньги за пароль. Эксперты компании работают над способами восстановления зашифрованных данных.

Быстрая флэш-анимация

Adobe выпустила очередную бета-версию Flash Player 10.2 для Windows, Mac OS X и Linux. В предыдущей «бете» появилась возможность использования GPU для декодирования потока H.264. Теперь к этому добавилась поддержка нового API под названием Stage Video, с помощью которого ускоряется обработка цветовых преобразований, масштабирование и наложение изображений. Новая версия плеера поддерживает аппаратное ускорение в IE9, что в некоторых случаях позволяет поднять на треть производительность браузера.

3D-порно

Во Франции запущен первый в мире кабельный телеканал, на котором демонстрируются порнофильмы исключительно в формате 3D. Как заявил представитель компании Marc Dorcel productions, основатель которой Марк Дорсель является одним из крупнейших европейских порнографов, специально для этого канала подготовлены 60 эксклюзивных трехмерных фильмов в высоком разрешении. Таким образом, 3D-видео пришло и в индустрию развлечений для взрослых. Пока трудно сказать, ждет ли новый телеканал успех.

Rambus опять судится

Неугомонная компания снова предъявила претензии производителям микрочипов. На этот раз в нарушении патентного законодательства обвиняются Broadcom, Freescale Semiconductor, LSI, MediaTek, NVIDIA и STMicroelectronics. Rambus утверждает, что эти производители незаконно используют ее разработки, связанные с интерфейсами PCIE, SATA и SAS, а также контроллерами памяти. Rambus, некогда сама выпускающая модули RAM, сейчас существует только за счет лицензионных отчислений от других игроков рынка.



Музыка для PSP

Следующее обновление прошивок для консолей Sony PSP и PSP Go с номером версии 6.35 добавит в эти устройства поддержку сервиса потокового аудио под названием Music Unlimited. Он построен на основе «облачного» плеера Qriocity и обеспечивает доступ к библиотеке, в которой уже находятся миллионы треков. Пиктограмма сервиса появится в панели управления PSP в категории «Музыка». Этой службой уже пользуются владельцы других девайсов Sony: телевизоров Bravia, Blu-ray-плееров и ноутбуков VAIO.

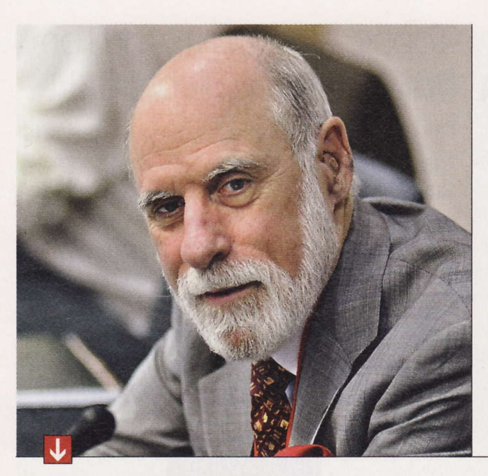


iPad с портом USB?

Китайское издание Economy Daily News со ссылкой на неназванные источники в индустрии сообщает, что планшетник от Apple второго поколения получит фронтальную камеру для видеоконференций, порт USB, новый дисплей и трехосный гироскоп. Кроме того, «таблетка» станет еще тоньше и легче. Гироскоп уже опробован в iPhone, и его появление в iPad выглядит логичным. Новым экраном издание называет Retina Display, который также дебютировал в iPhone 4. Сама Apple пока никак не комментирует эти слухи.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.



Трехмерные деревья

«Большой G» выпустил шестую версию клиента для сервиса Google Earth. Теперь в нем к трехмерным зданиям добавились и трехмерные деревья, которыми разработчики «засадили» Афины, Берлин, Токио, Нью-Йорк, Сан-Франциско и Чикаго. В этом проекте участвовали защитники природы, которые помогли воссоздать наиболее точную модель лесов. Улучшена интеграция и с сервисом Street View: в меню управления Google Earth появилась специальная кнопка, включающая «уличный» режим внутри программы.

Скажи рекламе «нет!»

Крупнейший видеохостинг YouTube представил новую функцию под названием TrueView Video Ads, благодаря которой посетители смогут либо прекратить демонстрацию рекламы через 5 с после начала показа, либо самостоятельно выбрать рекламный ролик. При этом рекламодатели не будут платить за непросмотренное видео. По замыслу разработчиков новый формат оплаты позволит компаниям лучше контролировать расходы на рекламу, а пользователям – знакомиться только с теми роликами, которые им действительно интересны.

Адреса кончаются

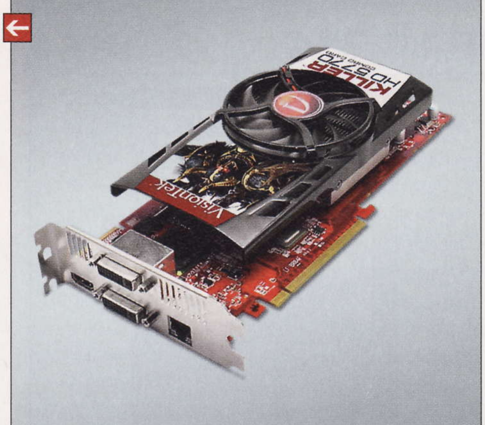
Уже несколько лет специалисты предупреждают о том, что свободных адресов протокола IPv4 скоро не останется. Теперь этот момент совсем близок. После того как организация IANA делегировала в ноябре по блоку из 16,8 млн адресов ARIN (региональный регистратор для Северной Америки) и RIPE (регистратор для Европы, Ближнего Востока и Центральной Азии), в глобальном пуле остались нераспределенными всего семь блоков, то есть 2,7% свободных адресов. В IANA говорят, что самым «жадным» в этом году стал ARIN, который запрашивал по два блока на протяжении каждых трех месяцев. Напомним, что уже в ноябре один из разработчиков протоколов семейства IP Винт Серф (Vint Cerf) заявил: «Нет никаких сомнений в том, что весной 2011 года адреса кончатся».

Таким образом, уже пора готовиться к переходу на шестую версию протокола. Предполагается, что сначала два стека будут использоваться параллельно, а доля IPv6 в адресном пространстве интернета будет постепенно увеличиваться. Все современные ОС поддерживают IPv6, и многие конечные пользователи вообще не заметят никаких изменений.



Необычный гибрид

Компания VisionTek анонсировала комбинированную графическую карту Killer HD 5770 для слота PCI Express, в которую интегрирован сетевой адаптер. Из названия нетрудно догадаться, что графическая часть построена на чипе AMD Radeon 500-й серии. За сетевую часть отвечает гигабитный адаптер Bigfoot Networks Killer E2100, который, как сообщается, оптимизирован для онлайновых игр. В Штатах девайс поступит в продажу в декабре по цене $199. Остается только догадываться, оценят ли покупатели необычную видюху.



«Зеленая» цифра

Покупка цифровой музыки в Сети позитивно влияет на экологию – к такому выводу пришла группа американских ученых, проводивших исследование, результаты которого опубликованы в издании Journal of Industrial Ecology. Если сравнивать с компакт-дисками, то цифровая дистрибуция музыки позволяет на 40-80% снизить расходы энергии и выбросы двуокиси углерода в атмосферу. Причем сервисы по подписке (Spotify, Pandora) расходуют больше электроэнергии, чем сайты с прямой загрузкой файлов (iTunes, Zune и файлообменные сети).

Kinect на персоналках: процесс пошел

Исследователи из медиалаборатории Массачусетского технологического института (MIT) разработали плагин для Google Chrome, позволяющий управлять браузером при помощи жестов рук с помощью игрового манипулятора Kinect. Модуль позволяет переключаться между вкладками, прокручивать страницы, изменять их масштаб и переходить по ссылкам. Проект получил название DepthJS. Его исходные коды полностью доступны в репозитории GitHub. По словам аспиранта MIT Аарона Цинмана (Aaron Zinman), в ближайшее время планируется сделать плагин совместимым и с другими браузерами. Ознакомиться с видеороликом, демонстрирующим модуль в работе, можно по адресу: vimeo.com/17180651.

Это не первое приложение, позволяющее использовать контроллер от Microsoft на больших ПК: оупенсорсный драйвер для Kinect появился в ноябре, но энтузиасты уже создали несколько весьма интересных программ, раскрывающих потенциал девайса. К примеру, пользователь svenisnumb выложил на YouTube ряд роликов, где показано, как можно задействовать Kinect для управления MIDI-синтезатором.



IPv6 (англ. Internet Protocol version 6) – новая версия протокола IP, призванная решить проблемы предыдущей за счет использования длины адреса в 128 бит. В настоящее время протокол IPv6 уже используется в сотнях сетей по всему миру. (Wiki)

Утилита Image Shrink Lite 1.6.2

Пользоваться этой простой, легкой и очень полезной программой нужно так: запустив просмотр изображения и выбрав в меню пункт «Отправить», задействуем параметр Image Shrink Lite, после чего указываем желаемый размер фото, а далее отправляем уменьшенное изображение по нужному адресу. Полная версия позволяет сохранять данные GPS и название файла.



- **Разработчик:** Hiroshi Sakurai
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 32 Кбайт
- **Адрес:** www.cyrket.com/p/android/com.gmail.anolivetree

Видеоплеер **Vplayer** 0.7.7a3

Похоже, девелопер решил замахнуться на лавры создателей Rock Player. Мы тестировали альфа-версию, в которой заявлена поддержка воспроизведения файлов всех мыслимых контейнеров и форматов: AVI (DivX и XviD), FLV, RMVB, MKV, WMV, MP4 и других. Вот только при просмотре обычной «авишки» вместо звука мы услышали свист, да и субтитры пока не поддерживаются.



- **Разработчик:** ABitNo
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,5 Мбайт
- **Адрес:** forum.xda-developers.com/showthread.php?t=808776

Торрент-клиент AndTor **BitTorrent** Client 1.0.4

При запуске программы следует указать торрент-файл и начать загрузку кнопкой Start Download. Если планируются множественные закачки, к вашим услугам менеджер, вызываемый тапом по одному из торрентов. Возможен поиск на популярных трекерах, а настройки программы вполне на уровне десктопных аналогов, включая ограничение числа соединений и личеров.

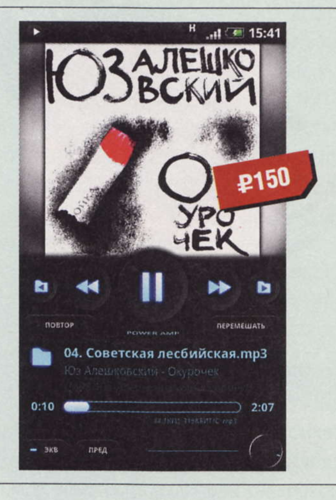


- **Разработчик:** Android Torrent.com
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.androidtorrent.com

Аудиоплеер **PowerAMP 1.0.204**

Об Android-версии плеера Winamp (вы удивлены?) мы расскажем в следующем обзоре, а пока с удовольствием знакомим вас с финальной сборкой проигрывателя, не нуждающегося в системных кодеках и воспроизводящего звуковые файлы в форматах MP3, MP4 / M4A, OGG, WMA, TTA, WAV, а также – внимание – FLAC, APE и WV. Предлагается 10-полосный эквалайзер с десятью предустановками, причем данный инструмент работает со всеми поддерживаемыми форматами. Поддержка скинов – так, мелочь. Зато решится «вековечная» проблема с кодировками тегов, которые ленивые граждане не удосуживаются перекодировать в Unicode: да, PowerAMP корректно отображает теги в Windows-1251.

Перед прослушиванием укажите папки с файлами в настройках и знайте, что софтина умеет автоматически загружать обложки треков и альбомов из интернета. Единственный момент: по умолчанию регулятор громкости выведен на минимум. Любую мелодию можно назначить на роль звонка одним нажатием.



- **Разработчик:** Максим Петров
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.power-amp.info

Читалка **Moon+** Reader Pro Beta 1 v7

Разработчик настойчиво просит загружать эту программу из Android Market. Данная сборка позволяет читать книги в форматах FB2, EPUB, TXT, HTML и UMD, в том числе запакованные в ZIP-архивы. Доступны отображение графики, режимы «День» и «Ночь», автопрокрутка с регулировкой скорости клавишами уровня громкости, а также изменение размера шрифта и более десяти тем оформления.



- **Разработчик:** linwood
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 771 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.moondownload.com

RSS

Автором рубрики «Новые поступления» является Акустик, с которым всегда можно связаться по e-mail: soft@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Менеджер приложений **App Mate 1.1.4**

При первом запуске программа оставляет странное впечатление: перед глазами всего лишь четыре папки (Game, Entertainment, Tools и Others). Открываем одну папку, вторую, третью – а там пустота. На деле все оказалось просто. Во-первых, в разделе Help популярно разъясняется, что первые три папки созданы в демонстрационных целях и при желании их можно не только переименовать командой Edit в меню, вызываемом долгим нажатием по значку, но и удалить или переместить.

Новые папки создаются кнопкой Add Folder, а значки всех программ, установленных в смартфоне, вы найдете в каталоге Others. Можно пролистать список, а можно задействовать поиск нужной софтины по названию. Затем пиктограмма требуемой проги выделяется, и при помощи кнопки Move to указывается каталог, куда и следует переместить значок приложения. Таким образом, установленное программное обеспечение можно группировать по категориям – удобно, что и говорить.



- **Разработчик:** Mini Guy
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Адрес:** www.cyrket.com/p/android/com.mini.android.appmanager

Программа **Demotivators** 1.0.4

Чтобы не расставаться с необычайно модными ныне демотиваторами, первым делом обновите ленту с коллекциями картинок с одного из пяти предлагаемых ресурсов. Безусловное достоинство этой софтины – загрузка изображений с русскоязычным текстом. Понравившуюся картинку можно одной кнопкой сохранить в каталог TMP на карте памяти.



- **Разработчик:** Максим Никитенко
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 141 Кбайт
- **Адрес:** 4pda.ru/forum/index.php?showtopic=193709

Утилита Backup to **Gmail** 0.3.9

Если вам не нужен бэкап всей системы (напомним, что для этого требуются права суперпользователя), а ваша сборка Android не обучена автоматическому созданию резервных копий, воспользуйтесь сохранением SMS, MMS и журнала звонков в своей учетной записи Gmail. Правда, несмотря на ранее введенные параметры почтового аккаунта Google, софтина почему-то запрашивала эти данные повторно.



- **Разработчик:** cpedia Mobile
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 305 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** backup-to-gmail.cpedia.net

Графический редактор **Photoid 2.9.0**

Старая поговорка гласит: «Хорошо дешево не бывает». Не хотите затрат мобильного трафика на загрузку рекламы – используйте pro-версию, но за дополнительные деньги. Все манипуляции с изображениями выполняются в разделе Choose Photo – указываем расположение файлов и выбираем нужный. Первая кнопка слева вызывает к жизни инструменты для поворота, обрезки и изменения размера картинки. Вторая кнопка слева позволит создать этакие текстовые вставки в фигурных рамках, причем можно как выбрать готовые шаблоны (правда, на английском языке), так и набрать свой вариант.

Обычный комментарий добавляется кнопкой в виде буквы T – после нажатия на нее нам снова предлагают более 20 вариантов оформления текста. Различные клипарты и стикеры наверняка понравятся школьницам, мы же посчитали мало-мальски интересными несколько десятков фигурных рамок и различных спецэффектов. Софтина дружит с социальной сетью Facebook и встроенной фотокамерой смартфона.



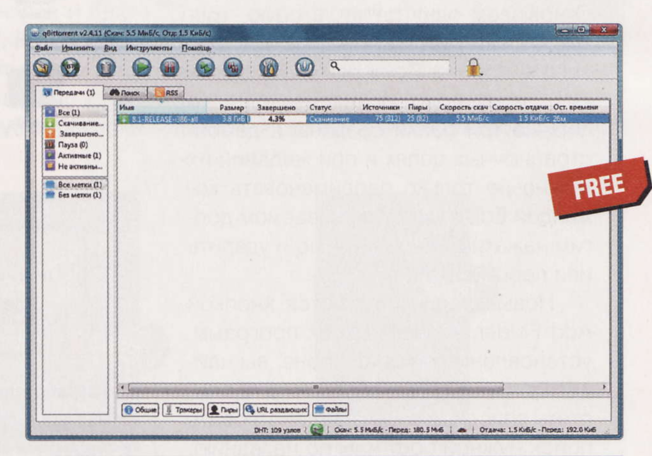
- **Разработчик:** Mochi Media
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.playgamesite.com

Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Linux или мобильных платформ, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес soft@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

Пиринговый клиент qBittorrent 2.4.11

Программ для скачивания файлов в BitTorrent-сетях ваш покорный слуга пересмотрел немало. Поэтому могу с уверенностью сказать, что герой данного мини-обзора – одна из самых навороченных софтин такого рода. Но поскольку в краткой заметке никак не получится описать все ее возможности, остановлюсь только на самых интересных.

Начнем с того, что qBittorrent поддерживает не только UPnP, но и NAT-PMP. Последний протокол хотя и не принят в качестве стандарта, но используется в девайсах от Apple – так что, если в вашей домашней сетке есть «яблочная» базовая станция, настройка соединения сильно упрощается. Ограничение ширины канала, разумеется, тоже есть, причем можно сделать два профиля для скоростей загрузки / отдачи (основной и альтернативный) и приказать клиенту автоматически переключаться между оными в указанное время. По окончании процесса скачивания прога может выключить ПК, запустить приложение, а также отправить уведомление по электронной почте. Более того, у qBittorrent имеется встроенный HTTP-сервер, который позволяет управлять им удаленно через веб-интерфейс (доступ к нему защищен паролем). Но и это еще не все: в клиенте есть модуль для создания файлов *.torrent – как говорится, мелочь, а приятно. Ну, и на десерт: qBittorrent дружит с «Юникодом» и неплохо русифицирован. UP



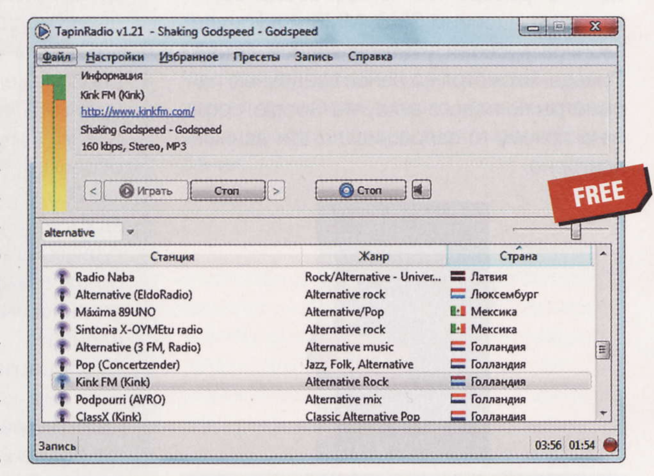
- **Разработчик:** Christophe Dumez
- **ОС:** Windows XP и выше, Linux, FreeBSD, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 2,8-20,9 Мбайт
- **Адрес:** qbittorrent.sourceforge.net

Программа TapinRadio 1.21

Чешский «фанатик радио» – как он сам себя называет – сделал очень неплохой аудиоплеер, «заточенный» под прослушивание онлайновых радиостанций. Прежде всего поражает огромное количество доступных каналов (здесь их явно не меньше тысячи, но точный подсчет сделать крайне затруднительно). Все они разложены по странам, жанрам и сетям (под последними подразумеваются крупные проекты типа SomaFM), а называются почему-то пресетами. Кстати, при каждом запуске плеера этот список обновляется с сервера. Да, имейте в виду, что российские станции надо искать в разделе «Азия».

Встроенный поиск очень неплох: можно ограничить выборку одним из пресетов, а результаты сортируются по названию канала, жанру или стране вещания. Поддерживаются потоки MP3, WMA, OGG и AAC+. Если сервер предоставляет такую информацию, то во время воспроизведения показываются название трека и имя исполнителя.

Очень понравилась функция записи. Во-первых, она позволяет сохранять на локальный диск отдельные треки (если это поддерживается самой станцией). А во-вторых, пользователю предоставлен выбор: либо перекодировать поток (в MP3, битрейт выбирается в настройках), либо оставить его нетронутым. Из дополнительных инструментов есть только простенький таймер, который позволяет в определенное время остановить воспроизведение, а также выключить компьютер. UP



- **Разработчик:** Tapin Ek
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 10,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.tapinradio.com

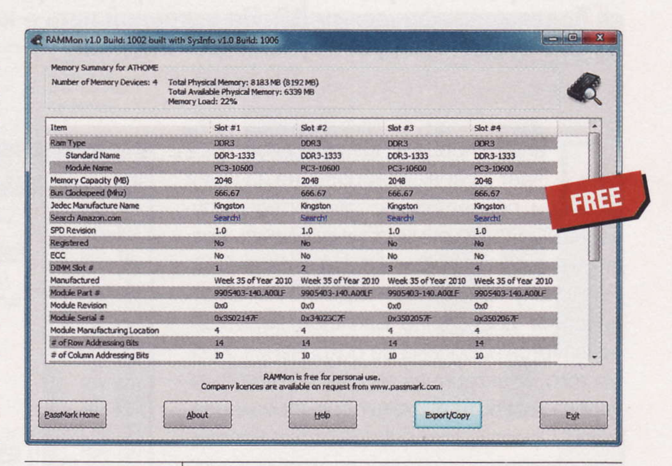
RSS

Автором рубрики «Маленькие программы» является Михаил Задорожный, с которым всегда можно связаться по e-mail: zmike@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Утилита
RAMMon 1.0 build 1006

Сие творение компании, которая получила известность благодаря своим тестовым пакетам для оценки производительности системы, пригодится как оверклокерам, так и тем, кто занимается обслуживанием ПК. И лично я хоть убей не пойму, почему разработчики не сделали утилиту портативной – ведь она так и просится на флэшку. Но расстраиваться не следует: после инсталляции можно просто скопировать программную директорию на сменный носитель – все работает, проверено на двух разных машинах.

Предназначена RAMMon для считывания информации SPD модулей памяти, установленных на материнской плате. Помимо данных о таймингах утилита расскажет вам о тактовой частоте, разрядности шины, напряжении питания, производителе планок, дате выпуска и т. д., и т.п. Все параметры перечислять просто нет смысла, ибо знающие люди и без меня разберутся, а тем, кто не понимает, о чем речь, данная утилита вроде как и ни к чему. Помимо вывода собранных сведений на экран прога умеет экспортировать их в файлы TXT и HTML. Копирование текста в системный буфер обмена тоже возможно. Справка необычайно подробная для такой простой софтины – там можно почитать не только о самой утилите, но и о модулях RAM. Правда, понять что-то из документации смогут лишь пользователи, более-менее хорошо знающие английский. **UP**

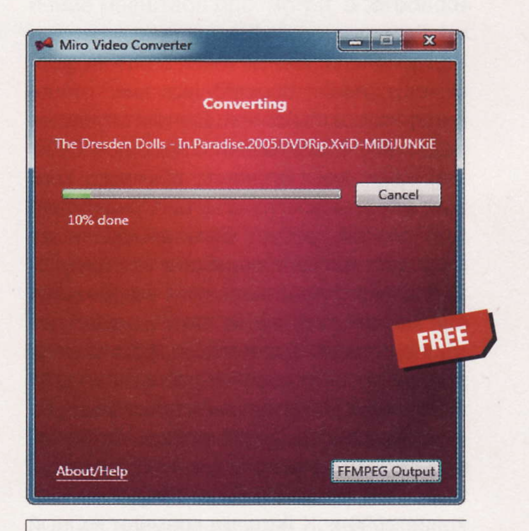


- **Разработчик:** PassMark Software
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,08 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.passmark.com

Конвертор
Miro Video Converter 2.4

Единственная причина, по которой я заинтересовался данной разработкой, заключается в том, что ею занимается та же команда, которая создала и небезызвестный видеоплеер Miro (www.getmiro.com). Как и многие оупенсорсные конверторы, Miro Video Converter построен на основе кода FFmpeg (замечу, кстати, что скорость работы у всех примерно одинаковая). Главное же его отличие от других – примитивный интерфейс, с которым разберется и первоклассник. По сути, от пользователя требуется только перетащить мышкой исходный файл в окно проги, выбрать из ниспадающего списка нужный профиль да нажать на кнопку Convert. Настроек нет никаких – даже папку назначения вам выбрать не позволят: результат работы конвертора ищите в той же папке, что и исходник. В общем, для ленивых.

Примечательно, что конвертор делает различия между многочисленными гуглофонами: например, в нем есть отдельные профили для Droid, Nexus One, HTC Hero, Cliq и некоторых других моделей. Разумеется, в списке присутствуют и «яблочные» мобильные девайсы. К сожалению, не обошлось без багов: преобразовать видео в формат Ogg-Theora (расширение *.ogv) мне не удалось: процесс вроде бы начинается, но потом ничего не происходит (я оставил Miro Video Converter запущенным на ночь, но с утра обнаружил, что прогресс-бар так и остался на отметке 0%). Кроме того, я потерпел фиаско и с сохранением аудиотрека из видеофайла в формате MP3 (софтина ругалась на отсутствие кодека). Резюме: пока продукт сыроватый, но потенциал у него очень неплохой. Хочется, чтобы авторы поскорее довели разработку до ума. **UP**



- **Разработчик:** Participatory Culture Foundation
- **ОС:** Windows и выше, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 8,3-19,2 Мбайт
- **Адрес:** www.mirovideoconverter.com

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Всё для DjVu

Электронную книгу можно создать несколькими способами. Например, можно просто набрать ее в текстовом редакторе или же воспользоваться более специфическим ПО. Но основной путь – как и прежде, оцифровка уже существующих «бумажных» изданий.



Алексей Кутовенко
soft@upweek.ru
Mood: рабочее
Music: Led Zeppelin

Данный процесс, как правило, включает в себя сканирование изданий и последующую обработку полученных изображений страниц. Здесь возникает ряд специфических сложностей. Поскольку «бумажное» издание может отличаться достаточно сложной версткой, появляется проблема ее сохранения. Кроме того, электронная версия должна быть удобна в работе и иметь приемлемые размеры. Простое сохранение отсканированных страниц в виде набора изображений гарантирует передачу внешнего вида книги, поэтому его зачастую используют при работе со старинными или ценными изданиями, в которых важна не только информация, но и мельчайшие нюансы издания как самостоятельного культурного объекта, имеющего свою ценность. Такая форма электронной книги близка по своему назначению факсимильным изданиям и хорошо подходит для богато иллюстрированных книжек и буклетов, в которых текст играет скорее вспомогательную роль. В то же время подборки отсканированных страниц неудобны в хранении и работе.

Если же отсканированные страницы содержат в основном текст, то такая форма сохранения электронных книг становится явно избыточной. В этом случае их зачастую обрабатывают с помощью OCR-программ для получения обычного компактного текстового файла. Однако данный способ требует большой редакторской работы: если ошибка в тексте художественного произведения в худшем случае может стать разве что мишенью для шуток, то в математической формуле подобный «глюк» способен полностью исказить смысл оцифрованной публикации.

Формат DjVu как раз призван помочь в обработке отсканированных материалов. Первые версии его были предложены в конце 1990-х. К нашему времени данный формат благополучно приобрел достаточную популярность в электронных библиотеках. Разработчики «дежавю» попытались найти свой баланс между качеством картинки, удобством создания и использования и размерами готовых электронных книг. У этого формата немало специфических особенностей и преимуществ. Мы попытаемся разобраться со сферой его применения, а также познакомимся со свободно распространяемыми инструментами для создания, редактирования и просмотра электронных книг, представленных в «дежавю».

Читалка DjView входит в состав пакета DjVuLibre

Программа WinDjView остается наиболее удобным специализированным решением для чтения DjVu под Windows

Как же устроен DjVu и за счет чего он успешно конкурирует с другими форматами? Начнем с того, что это графический формат. Все книги в DjVu состоят из изображений страниц, дополненных вспомогательной информацией. Файлы этого формата отличаются весьма небольшими размерами, достигается же это за счет мощного сжатия отсканированных страниц. Секрет такого фокуса достаточно прост. Дело в том, что DjVu разделяет страницу на отдельные слои, для которых применяются собственные алгоритмы и степени сжатия. Отдельно выделяются фон страницы, изображения и текст, которые сжимаются разными алгоритмами и с разной степенью качества. В результате при минимизации размера файла сохраняется точное соответствие верстки электронной копии оригиналу, а также достигается приемлемое качество картинки, причем текст и однотонные рисунки сохраняют максимальную четкость. В определенной степени DjVu можно сравнить с музыкальным форматом MP3, только применительно к отсканированным документам, – размер файла здесь также уменьшается в разы за счет отсечения лишней, не воспринимаемой информации.

Надо заметить, что особенности формата DjVu сказываются и при просмотре документов в браузере. Дело в том, что слои файла подгружаются постепенно. Это означает, что пользователь в первую очередь увидит текстовый слой, а затем уже будут подгружены другие. Такой подход благоприятно сказывается на субъективном восприятии скорости открытия документов в онлайне.

Просматриваем DjVu

Для просмотра DjVu в настоящее время можно найти немало хороших и удобных решений. Многие универсальные читалки, например STDUViewer, умеют откры-

RSS

DjVu – технология сжатия изображений с потерями, разработанная специально для хранения отсканированных документов, где обилие формул, схем и рисунков делает чрезвычайно трудоемким их полноценное распознавание. (Wiki)

вать DjVu-файлы. Есть и узкоспециализированные решения. Наиболее известными и, пожалуй, удачными являются программы WinDjView, DjVu Reader и DjVu Fancy Viewer.

Официальным, если так можно сказать, ридером для данного формата является софтина DjView, версии которой доступны для различных платформ. Эта программа входит в универсальный пакет DjVuLibre, предлагаемый на сайте djvu.org в качестве базового решения для работы с «дежавю».

Надо сказать, что эта штатная читалка вполне недурно справляется со своими обязанностями. Файлы открываются быстро, ошибок на страницах практически не бывает. Предлагаются различные варианты масштабирования страниц, их просмотр по одной и разворотами, есть и стандартные инструменты перехода между страницами по их номерам. Для быстрой навигации по документу служит боковая панель, в которой могут выводиться графические миниатюры страниц, перечень разделов или система поиска по слою распознанного текста. Интересная функция DjView – возможность просмотра отдельных слоев файла. Так, например, можно оставить для «ознакомления» только текстовый слой, отключив изображения и фон страницы. Иногда это повышает удобство чтения с экрана некоторых документов с чересчур замысловатой версткой. Нужный фрагмент изображения можно выделить, скопировать и экспортировать как отдельный графический файл.

Подсистема печати документов в DjView весьма проста. Можно выбирать только параметры цветности изображения, его масштабирования, а также включать печать рамок. Печать нескольких страниц на одном листе не поддерживается. Дополнительные настройки программы также весьма лаконичны, однако при желании можно определить параметры гаммы выводимого изображения и переопределить разрешение монитора при просмотре DjVu-файлов.

Если вы просто хотите читать такие файлы и не предъявляете дополнительных требований к возможностям проги, эта стандартная читалка вполне подойдет на роль приложения для повседневной работы, благо доступна она, как говориться, «из коробки». Не будем забывать и о многоплатформенности данной софтины. Мы же перейдем к ее конкурентам.

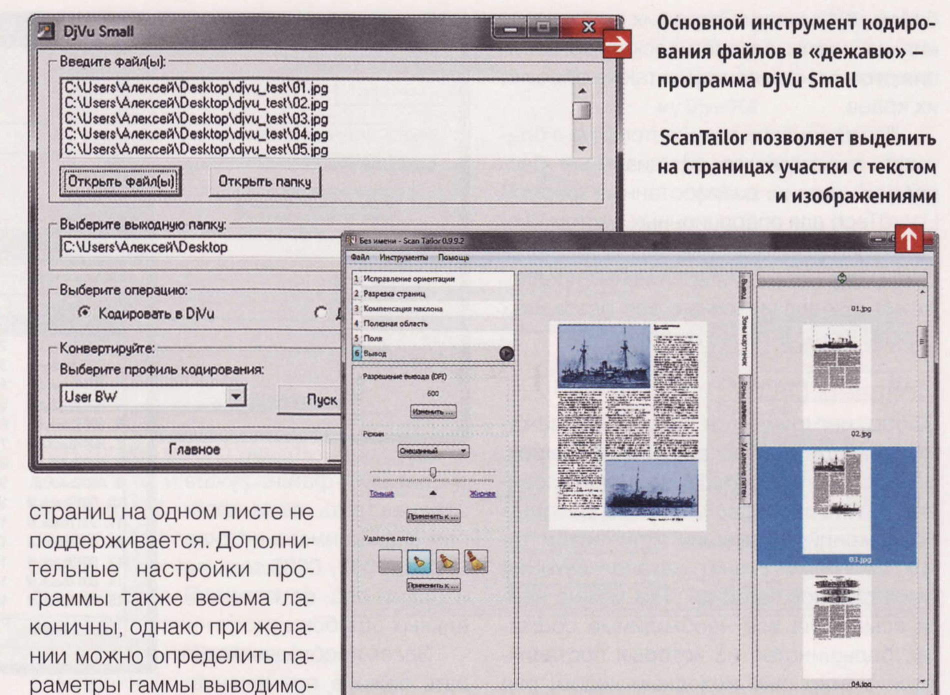
Найдется применение и читалке DjVu Reader (djvu-info.ru/djvu_reader). Дело в том, что эта небольшая программа не требует инсталляции и может быть использована как портативное приложение для работы с флэшки. Устроена софтина максимально просто, однако она способна открывать документы в отдельных вкладках, переключать отображение слоев файла, настраивать контраст изображения. А вот печатать она совершенно не умеет. Кроме того, можно посетовать на отсутствие русского языка в интерфейсе.

Пожалуй, наиболее популярной альтернативой DjView на платформе Windows в настоящее время является программа WinDjView (windjvu.sourceforge.net). Заметим, что разработчики этой софтины также предлагают и версию для Mac OS, которая называется MacDjView. Обе проги распространяются бесплатно.

Работает программа очень быстро и открывает файлы без ошибок. В отличие от DjView, данная софтина располагает открываемые документы в пределах одного окна на вкладках, что удобно для одновременной работы с несколькими файлами. Просматривать страницы книги можно поодиночке, а также в виде единой ленты. Доступны быстрое изменение масштаба просмотра, а также поворот страниц – для этого на панель инструментов вынесено несколько специальных кнопок. Полезен также режим «Выделить и увеличить», позволяющий быстро рассмотреть в увеличении нужный фрагмент открытой страницы. Поддерживается просмотр определенных слоев DjVu-файла.

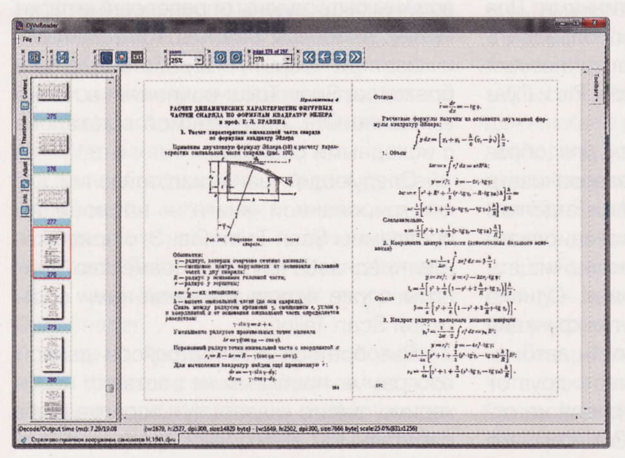
WinDjView позволяет делать для файлов собственные закладки, которые можно снабдить текстовыми пояснениями. Это удобно, если создатель файла не предусмотрел для своей книги оглавления, что случается довольно часто. В настройках приложения можно сделать резервную копию своих закладок и аннотаций в виде файла *.reg.

Система печати этой проги выполнена гораздо удобней, чем в стандартном DjView. Здесь есть все необходимые настройки: масштабирование, возможность печати нескольких страниц на листе с вы-



Основной инструмент кодирования файлов в «дежавю» – программа DjVu Small

ScanTailor позволяет выделить на страницах участки с текстом и изображениями



DjVuReader не требует инсталляции и способна работать в портативном режиме

Формат DjVu оптимизирован для передачи по Сети таким образом, что страницу можно просматривать еще до завершения скачивания. DjVu-файл может содержать текстовый слой, что позволяет осуществлять поиск по файлу. Кроме того, он может содержать оглавление и ссылки. (Wiki)

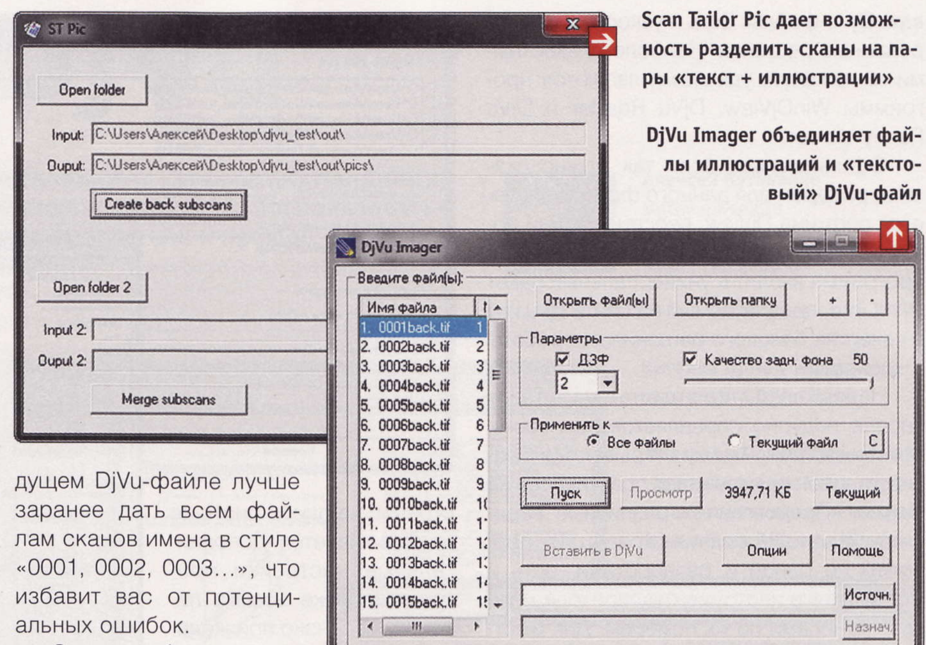
бором точных параметров их расположения на листе, автоматическая ориентация страниц при печати, а также обрезка их краев.

Для просмотра документов DjVu в браузере предлагается официальный бесплатный плагин, разработанный фирмой LizardTech для операционных систем Windows и Mac OS. Скачать его можно на сайте djvu.org. Есть и альтернативные предложения, предназначенные для различных версий Linux, а также Symbian.

Создаем DjVu

Выбор инструментов создания «дежавю»-файлов сейчас достаточно широк. Если ориентироваться на использование только свободно распространяемых приложений, то лучшим источником таких программ станет каталог DjVuSoft (www.djvu-soft.narod.ru). Там можно найти ссылки на все необходимые софтины, большинство из которых поставляются с открытым исходным кодом, ряд статей по использованию формата DjVu, а также форум.

Итак, будем исходить из того, что страницы нужной книги вы уже отсканировали, сохранили их в одном из привычных графических форматов (TIFF, JPEG или другом), и теперь вам осталось только собрать их в единый DjVu-файл. Начнем обзор с программы DjVu Small. Это приложение размером всего в полтора мегабайта содержит консольные утилиты для кодирования графических файлов в формат DjVu, декодирования DjVu-файла в другие графические форматы, а также удобный интерфейс для управления этими утилитами в комплекте с подборкой вспомогательных инструментов, облегчающих процесс обработки сканов. Бонус программы – ее портативность: она не требует инсталляции и не сохраняет на компьютере никаких дополнительных настроек. Данный пакет очень прост в использовании и располагает подробной справкой на русском языке. Скорее всего, основным режимом работы с DjVu Small у вас будет пакетное кодирование в единый файл группы отсканированных страниц. Для выполнения данной операции понадобится только указать путь к файлам сканов и выбрать один из предлагаемых профилей кодирования – все остальное программа сделает самостоятельно. При желании можно поработать с настройками кодеров, однако необходимость в этом возникает редко. Поэтому отметим только, что для корректного расположения страниц в будущем DjVu-файле лучше заранее дать всем файлам сканов имена в стиле «0001, 0002, 0003…», что избавит вас от потенциальных ошибок.



Scan Tailor Pic дает возможность разделить сканы на пары «текст + иллюстрации»

DjVu Imager объединяет файлы иллюстраций и «текстовый» DjVu-файл

Здесь необходимо сделать важное примечание: DjVu Small не умеет самостоятельно разделять графические файлы на слои, и по умолчанию весь контент книги будет кодироваться с одинаковыми настройками сжатия. Это нормально, если ваша книга содержит только текст. В случае иллюстрированного издания задача усложняется. Для того чтобы воспользоваться всеми преимуществами «дежавю», понадобится предварительно разделить текст и иллюстрации в обрабатываемой книге. Для решения такой задачи необходимо использование нескольких других программ. В общем случае процесс выглядит так: сначала в исходных сканах вырезаются все иллюстрации, после чего оставшийся текст конвертируется в DjVu, а затем на место пропущенных иллюстраций «подклеивается» слой с отдельно обработанными картинками. Для такой технологии можно использовать связку из свободно распространяемых программ Scan Tailor, Scan Tailor Pic и DjVu Imager.

Scan Tailor предназначен для обработки сканов. Он умеет разворачивать изображения, обрезать поля и отделять друг от друга страницы, отсканированные одним разворотом, а также очищать изображения от мелких помех. Однако нас будет интересовать другая функция данной проги – ее способность автоматически определять и отделять друг от друга зоны текста и иллюстраций на отсканированных страницах. Заметим, что процесс выделения зон идет немного медленно, поэтому приготовьтесь к тому, что обработка большой и богато иллюстрированной книги не произойдет «молниеносно». При необходимости можно поправить результат работы программы, самостоятельно очертив зоны иллюстраций. Справедливости ради заметим, что в случае не слишком вычурной верстки вмешиваться в работу Scan Tailor приходится достаточно редко. Проблемы возникали со страницами, имеющими собственную ориентацию (например, если в издании большее количество страниц было представлено в книжной ориентации, а некоторые, с иллюстрациями и таблицами, – в альбомной).

Важное замечание: для корректного прохождения следующих этапов создания книги для всех страниц на последней стадии обработки («Вывод») в Scan Tailor должны быть заданы определенные параметры: включены режимы «Смешанный» и «Цветной – серый». Обработанные изображения Scan Tailor сохраняет в папке с именем Out, создаваемой в каталоге с исходными сканами.

Следующий шаг в изготовлении иллюстрированной книги – применение программы Scan Tailor Pic. Это приложение предназначено для совместной работы с уже использованной нами софтиной Scan Tailor.

Разобраться с интерфейсом данной программы проблемы не составит: необходимо просто указать путь к папке с обработанными Scan Tailor графическими файлами. После запуска процесса обработки Scan Tailor Pic генерирует на осно-

RSS

Для сжатия цветных изображений в DjVu применяется специальная технология, разделяющая исходное изображение на три слоя: передний план, задний план и черно-белую (однобитовую) маску. (Wiki)

ве каждого скана два отдельных графических файла – для текста и для иллюстраций. В результате работы программы в общем каталоге «скантейлоровского» вывода Out создается папка Pics, которая содержит вырезанные иллюстрации на белом фоне.

Теперь можно собрать на основе отделенных изображений с текстом DjVu-файл, использовав при этом максимальную степень сжатия. Сделать это можно с помощью уже знакомой нам программы DjVu Small.

Файлы с иллюстрациями можно редактировать отдельно от изображений текстового слоя, со своими собственными настройками качества. Результат обращения к Scan Tailor Pic зависит от корректности обработки сканов в Scan Tailor: для всех файлов будущей книжки должны быть обязательно заданы области изображений, поскольку, не найдя сгенерированных в ходе этой операции масок, Scan Tailor Pic просто завершит свою работу сообщением об ошибке.

Альтернативой связке Scan Tailor + Scan Tailor Pic может служить программа Scan Kromsator. Назначение у нее аналогичное – обработка сканов и разделение их на пары отдельных изображений для текста и иллюстраций. В отличие от Scan Tailor, данная программа не умеет автоматически определять на страницах зоны иллюстраций – это приходится делать вручную. С другой стороны, итогом работы будут уже готовые пары изображений, и обращаться к дополнительным софтинам не понадобится. В случае книг с небольшим количеством иллюстраций данная прога может стать привлекательным решением.

Для изготовления качественной иллюстрированной электронной книги, в полной мере задействующей все многочисленные возможности формата DjVu, придется порядком повозиться.

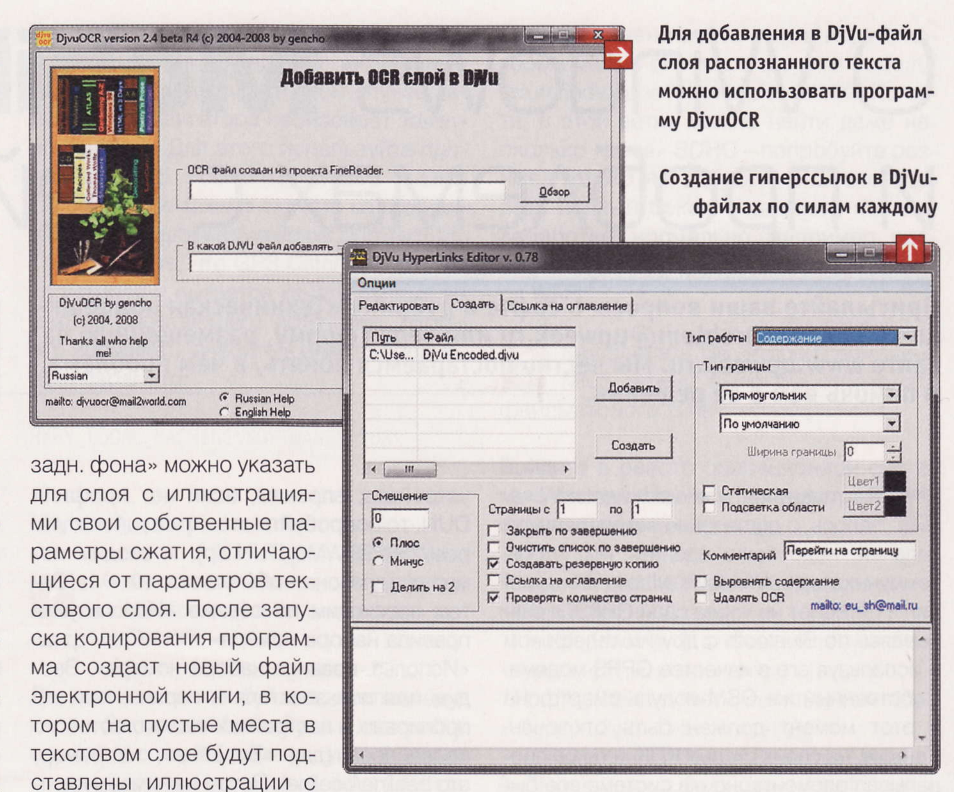
Для объединения в единый файл «текстовой» заготовки и отдельных иллюстраций – неважно, получены они с помощью Scan Tailor или Scan Kromsator, – предназначена третья программа, DjVu Imager.

В ее настройках понадобится указать путь к файлам с иллюстрациями, а также задать в поле «Источник» адрес уже закодированного нами ранее DjVu-файла с текстовым слоем. В «ДЗФ» («Делитель разрешения заднего фона») и «Качество задн. фона» можно указать для слоя с иллюстрациями свои собственные параметры сжатия, отличающиеся от параметров текстового слоя. После запуска кодирования программа создаст новый файл электронной книги, в котором на пустые места в текстовом слое будут подставлены иллюстрации с повышенным качеством. Это станет последней операцией в нашем процессе – мы получим книгу с разным, нужным нам качеством слоев.

Доработать книгу в формате DjVu можно внедрением в нее слоя распознанного текста. С его помощью, в частности, можно будет реализовать такую полезную возможность, как полнотекстовый поиск по изданию. Кроме того, распознанный слой может служить основой для генерации оглавления к книге, с помощью которого можно будет быстро ориентироваться в объемном документе.

Для создания дополнительного текстового слоя сначала понадобится распознать отсканированные страницы с помощью любого доступного OCR-пакета. Далее в дело вступает программа DjvuOCR; она оптимизирована для работы с пакетом FineReader. Использовать ее крайне просто: достаточно указать пути к проекту FineReader и соответствующему DjVu-файлу – все остальное произойдет уже без участия пользователя.

Генерацию оглавления можно поручить программе DjVu Hyperlinks Editor. Она использует распознанный текстовый слой указанного DjVu-файла для создания содержания книги или же алфавитного указателя к ней. Поддерживается как автоматический, так и ручной режим работы.



Для добавления в DjVu-файл слоя распознанного текста можно использовать программу DjvuOCR

Создание гиперссылок в DjVu-файлах по силам каждому

Итоги

Формат DjVu весьма интересен и давно завоевал себе популярность у создателей электронных библиотек. В то же время для его эффективного использования нужно четко представлять сферу его применения. Это в первую очередь оцифровка книг, не содержащих полутоновых иллюстраций. «Дежавю» действительно позволяет добиться очень высокой степени сжатия подобных документов при сохранении хорошего качества изображения. Кодирование в таких условиях выполняется буквально парой кликов мышью в программе DjVu Small. В то же время для изготовления качественной иллюстрированной электронной книги, в полной мере задействующей возможности формата DjVu, придется порядком повозиться. В ходе этого процесса нужно последовательно использовать несколько отдельных приложений, постоянно отслеживая их настройки. Все это превращается в нетривиальную работу, способную отпугнуть многих юзеров. Конечно, после нескольких экспериментов картина проясняется, и работа упрощается, однако осадок все равно остается: единый пакет для генерации таких сложных DjVu-файлов был бы гораздо привлекательней. **UP**

Маска сохраняется с разрешением исходного файла; она содержит изображение текста и прочие детали. Разрешение заднего плана, в котором остаются иллюстрации, понижается. Разрешение переднего плана, содержащего цветовую информацию о деталях, понижается еще сильнее. (Wiki)

O Windows Mobile и проблемах с ней

Присылайте ваши вопросы о софте в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.



Сергей Трошин
problem@upweek.ru
Mood: снег...
Music: тишина

? Я столкнулся, как неожиданно оказалось, с достаточно нетривиальной задачей: надо было сделать так, чтобы коммуникатор с Windows Mobile 6.1 выходил в интернет не через свой GPRS, а связываясь по Bluetooth с другим телефоном и используя его в качестве GPRS-модема. Собственный же GSM-модуль смартфона в этот момент должен быть отключен. Раньше, на своих старых КПК, я такое проделывал элементарно – в системе все было для этого предусмотрено. Но теперь, на новом коммуникаторе, я не могу этого сделать! Оказывается, что на нем даже не предусмотрен ввод строки инициализации для внешнего модема. Как быть?

Действительно, заставить современный коммуникатор выходить в интернет через внешний GPRS-модем, как ни странно, очень непросто. В принципе, если пользователь достаточно опытный, то само подключение по Bluetooth к внешнему модему он настроить сумеет, но все упрется в строку инициализации, которую для GPRS надо обязательно указывать. В данном случае нет такого диалога, в котором ее следовало бы ввести, – сделать это можно только напрямую в реестре коммуникатора. Итак, вся процедура будет выглядеть примерно таким образом.

Откройте диалог «Настройки» > «Подключения» и зайдите во вкладку «Дополнительно», на которой нажмите кнопку «Выбрать сети». В верхнем списке укажите «Мой ISP» и кликните на «Создать». В следующем окне на вкладке «Модем» снова жмем «Создать» (если нужное соединение у вас еще не создано, разумеется), после чего вводим параметры нашего GPRS-соединения – задаем имя подключения, указываем, что оно должно осуществляться через Bluetooth Dialup Modem (BT DUN, соответствующие профили должны поддерживаться Bluetooth-стеком обоих устройств; впрочем, если нет профиля DUN, то попробуйте это: 4pda.ru/forum/dl/post/236238/WM6_DUN.zip), и вводим номер для дозвона – обычно это `*99***1#`. Затем переходим по ссылке «Используйте правила набора номера» и снимаем флаг «Использ. правила набора номера». Вводим имя пользователя и пароль, как это прописано в настройках вашего сотового провайдера (для «Билайна», например, это beeline/beeline). Потом нажимаем кнопку «Дополнительно» и в настройках TCP/IP задаем автоматическое получение параметров. Точно так же на вкладке «Серверы» включаем «Адреса назначаются сервером». После чего на странице «Параметры прокси-сервера» отключаем использование прокси.

На этом настройка нашего соединения через Bluetooth-модем штатными средствами WM закончена. Как видите, строку инициализации мы пока ввести не смогли. Для того чтобы ее задать, откройте на коммуникаторе любой редактор реестра, например, тот, что встроен в Resco Explorer, и зайдите в раздел `HKEY_LOCAL_MACHINE\Drivers\Unimodem\Init`.

Здесь надо добавить новый строковый параметр с именем «3» (параметры «1» и «2» там уже есть), значением которого и будет наша строка инициализации. В случае все того же «Билайна» она будет выглядеть так: `AT+CGDCONT=1,"IP","internet.beeline.ru"<cr>`.

Обратите внимание, что в конце строки инициализации надо добавить символы `<cr>`. После перезагрузки коммуникатора соединение должно заработать, хотя есть и исключения, например, на Glofiish (E-Ten) X800 надо еще указывать такой параметр:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\ExtModems\
bluetooth_dun
"port"="COM6:".
```

Так что, как видите, все не так просто, как хотелось бы. Впрочем, несколько облегчает дело небольшая утилита ModemIS (4pda.ru/forum/index.php?showtopic=54879) – в ней чуть легче ввести строку инициализации, чем в реестре, и имеются уже готовые настройки для «Билайна», МТС и «Мегафона». А вот скорость порта, похоже, задавать придется опять в реестре, в значении параметра `BaudRate` в `HKEY_LOCAL_MACHINE\Drivers\Unimodem\Config`.

? Не могу понять, почему на коммуникатор с Winows Mobile 6 не приходят уведомления о доставке SMS. Где включить эту опцию?

Попробуйте в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\SOFWARE\MICROSOFT\INBOX\SETTINGS` установить параметр `SMSDeliveryNotify = 1`, тем самым вы включите уведомления о доставке SMS. Это, пожалуй, самый простой и быстрый способ решения данной задачи.

? Надоело, что в Windows Mobile 6 каждый раз при установке несертифицированных программ выскакивает предупреждение. Как от него избавиться раз и навсегда?

Попробуйте задать в реестре следующий параметр типа DWORD:

HKLM\Security\Policies\Policies
"0000101a"="1".

? У коммуникатора HTC установлено ограничение на размер видеороликов 3GP – как его отключить?

Это можно сделать с помощью такого твика реестра (тип параметра – DWORD decimal):

RSS

ActiveSync – программа, позволяющая установить синхронизированную связь между мобильным устройством и персональным компьютером, а также сервером, работающим под управлением Microsoft Exchange Server. (Wiki)

HKLM\SOFTWARE\HTC\camera\AppDefSettings\P3 "EnableLimit" = "0".

? При подключении коммуникатора к ПК я стал получать сообщение: «Unable to obtain server assigned IP address». Как от этого избавиться?

В разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\Comm\RNDISFN1\Parms\TcpIp **установите параметр** "EnableDHCP"="0", **после чего перегрузите устройство.**

? ActiveSync постоянно оказывается в списке запущенных процессов, хотя я его практически никогда не использую. Не нужна мне синхронизация. Как от него избавиться, дабы не расходовать и без того небольшую память устройства?

Попробуйте в разделе реестра HKLM\System\ActiveSync\Engines\{176F 4FFD-F20C-4bd4-BDD7-01D0726C567B}\Settings **изменить значение параметра** SyncAfterTimeWhenCradled, **установив «0» вместо «5» (тип – DWORD decimal).**

? Я редко использую GPS на своем коммуникаторе, в результате, когда он мне нужен, поиск спутников происходит очень долго. Если же обращаться к навигатору каждый день, то такой проблемы нет. Можно ли тут что-то предпринять, дабы он работал чуть быстрее?

Да, можно перед использованием GPS подгрузить из интернета актуальные данные о спутниках – в этом случае запуск GPS-навигатора произойдет заметно быстрее. Для этого используйте программы GPS Positioning Wizard и GPS Catcher – обе можно скачать на форуме rovermobile.ru/board/viewtopic.php?t=1576. Только учтите, что GPS Catcher несколько устарел и пытается качать данные из уже не работающего источника. Чтобы это исправить, внесите в реестр следующий параметр:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ASUS\
GPSCatcher
"DataLink" = "http://service.mio-tech.
com/eeservice/packedephemeris.ee".
```

? Можно ли заставить коммуникатор на Windows Mobile синхронизироваться с Gmail?

Да, для этого попробуйте сделать следующее. Запустите ActiveSync и настройте сервер Microsoft Exchange, указав адрес m.google.com и установив флаг «Шифрование SSL». Затем задайте имя пользователя – <ваш логин>@gmail.com, пароль вашей учетной записи на Gmail. Ну а далее надо просто поставить галочки на «Контактах» и «Календаре».

? Коммуникатор не поддерживает карточки памяти SDHC. Можно ли что-то предпринять?

Поэкспериментируйте с драйвером, который можно скачать в форуме 4pda.ru/forum/index.php?showtopic=52122. По сути, в этой ветке можно найти даже несколько «дров» SDHC – попробуйте разные. Только не забудьте сначала сделать полный бэкап – не факт, что все заработает нормально. Например, после установки драйвера может отвалиться Wi-Fi.

? Как сделать так, чтобы с помощью MMS можно было бы отправлять файлы любого типа?

Войдите в реестр операционной системы Windows Mobile и найдите раздел с параметрами такого вида:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Jataayu\
MMS\OEM\MediaFilters
"FILTER_IMAGE"="PicturesVideos\\0*.bmp;
*.jpg;*.gif;*.wbmp;*.png;*.jpeg;\\0"
"FILTER_VIDEO"="PicturesVideos\\0*.3gp;
*.3gpp;*.3g2;*.wmv;*.mp4;\\0"
"FILTER_IMAGE_VIDEO"="PicturesVideos\\
0*.3gp;*.3gpp;*.3g2;*.wmv;*.mp4;*.bmp;
*.jpg;*.gif;*.wbmp;*.png;*.jpeg;\\0"
"FILTER_AUDIO"="Music\\0*.wav;*.mid;*.
midi;*.amr;*.mp3;*.wma;*.aac;*.qcp;\\0".
```

Если вы в этих ветках аккуратно добавите к уже существующим спискам какие-то свои типы файлов, например *.zip; *.doc; *.txt и т. д., то сможете отправлять в MMS и их. UP

Ох уж этот ActiveSync...

? Я недавно обнаружил, что при подключении коммуникатора на Windows Mobile 6.1 к ПК с Windows XP через ActiveSync 4.5 не работает интернет. То есть девайс через ActiveSync в Сеть выйти не может. Это меня очень удивило, поскольку раньше, на других, более старых, коммуникаторах и КПК, всегда все функционировало нормально, – по крайней мере, в связке ActiveSync 4.1 + Windows Mobile 5.0 никаких проблем не наблюдалось. Я не могу понять, в чем тут дело – то ли в Windows Mobile, то ли в новом ActiveSync... Причем такая же ерунда творится и после хард-ресета, и после переустановки ActiveSync. Можно ли как-то заставить коммуникатор выходить в Сеть через «большого брата» или в Microsoft опять решили, что оно нам не надо?

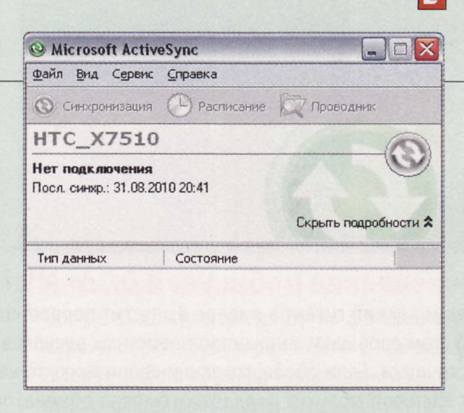
Если я не ошибаюсь, данная функция как-то плавно испарилась при появлении ActiveSync 4.2 – в ActiveSync 4.1 все действительно работало нормально. О причинах этого можно только гадать (судя по всему, произошло как обычно: хотели как лучше, а получили...), но поправить положение дел с помощью редактора реестра можно.

Попробуйте добавить в реестр ПК следующий параметр:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\
Windows CE Services
"AllowLSP"=dword:00000000.
```

А также добавьте такой же параметр в реестр коммуникатора:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\
Windows CE Services
"AllowLSP"=dword:00000000.
```

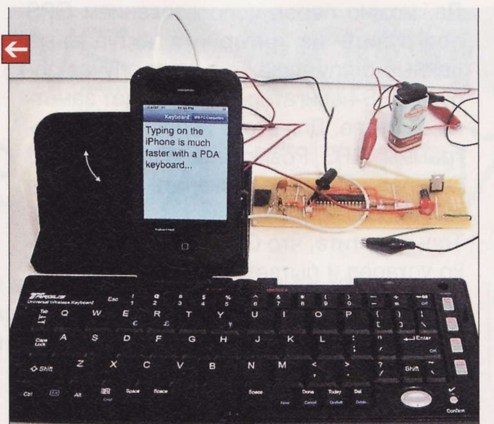


После этой манипуляции интернет через ActiveSync должен функционировать нормально. По крайней мере, у меня все работает на Windows Mobile 6.1 и ActiveSync 4.5. Подробнее о проблеме можно прочитать в статье 936858 базы техподдержки Microsoft. Только не забывайте, что интернет может не работать еще и из-за блокировки файрволлом.

Программа ActiveSync поддерживает синхронизацию с компьютером мобильных устройств, работающих под управлением Windows Mobile и Windows CE. После выпуска операционной системы «Виста» ActiveSync была заменена на Windows Mobile Device Center. (Wiki)

iPhone опять впереди

Самой популярной мобильной платформой для пользователей является iOS – устройства под управлением этой ОС планируют приобрести 30% американских пользователей, думающих о покупке нового смартфона. Далее с небольшим отрывом следует Android OS, на 3-м месте – BlackBerry OS, на 4-м – Windows Mobile. Таковы результаты исследования, проведенного компанией Nielsen. Отметим, что WP7 в этот список вообще не попала. Выяснилось также, что гуглофонами больше интересуются именно мужчины, а не женщины.



20 нм от IBM?

В январе корпорации IBM и Samsung Electronics совместно с фондом GlobalFoundries обещают рассказать о планах по переходу на техпроцессы 32-28 нм «и менее». Как говорится в пресс-релизе американской компании, презентация пройдет на мероприятии под названием 2011 Common Platform Technology Forum в Санта-Кларе. Технология основана на использовании металлических затворов с большим значением диэлектрической постоянной (high-k metal gate, HKMG), оптимизированных под низкое энергопотребление.

WP7 взломана

Хакеры разработали код для разблокировки операционной системы Windows Phone 7, представленной в середине октября. Утилита под названием ChevronWP7 позволяет пользователям устанавливать на свои девайсы любые программы, а не только ПО из магазина Marketplace. В Редмонде решили не судиться с хакерами, а просто их купить: компания предложила сотрудничество авторам ChevronWP7, а те, в свою очередь, согласились удалить утилиту со своего сайта. Но программа уже расползлась по Сети, так что найти ее не составит труда.

MeeGo в России

Intel объявила о старте российских продаж нетбуков и неттопов под управлением ОС MeeGo. Это модели Lenovo, MSI, DNS и iRu, построенные на процессорах Atom. Кроме того, в скором времени обещано появление планшетов и смартфонов на базе открытой платформы Intel. На пресс-конференции было подчеркнуто, что Россия стала первым рынком, на котором стали продаваться устройства на базе MeeGo. Как ожидается, эти нетбуки будут стоить в российской рознице на несколько сотен рублей дешевле Windows-аналогов.





Смертельный захват HTC

На YouTube появился ролик, в котором показано, что у смартфона HTC HD7 на базе Windows Phone 7 такие же проблемы, как и у iPhone 4. Журналисты портала WPCentral выяснили, что если устройство обхватить рукой, то уровень сигнала резко падает, – летом такая же проблема была обнаружена в «Айфоне». HTC ограничилась кратким комментарием. В компании признали, что снижение уровня сигнала в положении «смертельного захвата» возможно, но при разговоре, когда смартфон поднесен к уху, проблем быть не должно.

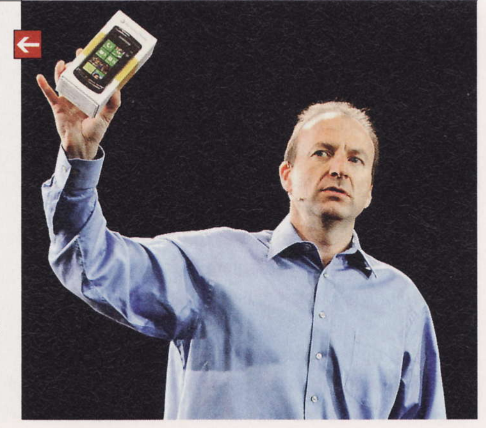
Не тот Гарсия

Курьезная история произошла с одним из студентов университета Флориды. Некий Закари Гарсия (Zachary Garcia) вбил свое имя в строку поиска Google. Каково же было удивление студента, когда он обнаружил свою фотографию в сообщениях о розыске опасного преступника! Снимок законопослушного Гарсии попал в газеты из-за ошибки полиции. Преступника тоже зовут Закари Гарсия, но имя его пишется по-другому – Zachery (различие – одна буква). Составляя сводку, полицейские просто приложили к ней фото «не того» Гарсии.

Обновление мобильной ОС от Microsoft

Редмондский гигант в январе выпустит первое крупное обновление для ОС Windows Phone 7, об этом сообщают множество новостных ресурсов со ссылкой на различные неофициальные источники. Если обобщить всю информацию, то картина складывается такая: ОС для гаджетов от Microsoft получит поддержку буфера обмена, пошаговую навигацию и мультизадачность. Также не исключено появление поддержки Windows Live Skydrive. Это, возможно, помогло бы коммуникаторам на базе WP7 привлечь внимание потребителей, так как данный сервис предоставляет бесплатно 25 Гбайт для хранения файлов.

Коммуникаторы под управлением WP7 пока раскупаются не очень хорошо. По неофициальной информации, за месяц по всему миру было реализовано лишь около 135 тыс. WP7-смартфонов. Подсчеты основаны на числе пользователей таких устройств, которые зарегистрированы в Facebook. Понятно, что это минимальная и очень приблизительная оценка продаж, но она дает некоторое представление о не слишком высокой популярности Windows Phone 7.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Геймеры vs Black Ops

Пользователи, купившие Call of Duty: Black Ops для Sony PS3, требуют возврата денег. Они недовольны тем, что на их приставке игра выглядит намного хуже, чем на Xbox 360. Под соответствующей петицией в Сети уже подписались более 6000 человек. Ни издатель, ни разработчик на это пока никак не отреагировали. Напомним, что Black Ops установила абсолютный рекорд индустрии: в течение первых суток совокупные продажи седьмой части серии игры в США и Великобритании достигли $360 млн, а по итогам 5 дней – $650 млн.



Посчитают всех

«Яндекс» договорился о сотрудничестве с социальной сетью «ВКонтакте». В результатах поиска будет показываться информация о пользователях «социалки» (к примеру, дата и место рождения), а в блогах «Яндекса» – их открытые статусы и заметки. Также поисковик будет демонстрировать фотографии пользователя – если, конечно, они находятся в свободном доступе. Проиндексировано уже 25 млн профилей «ВКонтакте». Напомним, что «Яндекс» давно работает и с другими социальными сетями – LiveJournal, Twitter и LiveInternet.

Пираты строят альтернативный интернет

Один из основателей трекера The Pirate Bay Петер Зунде (Peter Sunde) хочет создать новую – децентрализованную – систему доменных имен интернета. Предполагается, что она будет построена на тех же принципах, что и пиринговые сети. Причину возникновения такой идеи Петер объяснил просто: «Мы устали от ICANN», – написал он в своем блоге. ICANN – некоммерческая организация, созданная при участии правительства США для регулирования деятельности интернета. Ее основная функция – распределение и учет доменных имен и IP-адресов. Но ICANN регулярно изымает имена доменов, с которых распространяется нелегальный контент. За примерами далеко ходить не надо: в ноябре Служба контроля за исполнением миграционного и пограничного законодательства США заблокировала более 70 пиратских сайтов – без участия ICANN это было бы невозможно.

Всем желающим оказать помощь в реализации идеи Петер предлагает с ним связаться. Уже образовано комьюнити, пообщаться с активистами которого можно на IRC-канале dns-p2p в сети Efnet.

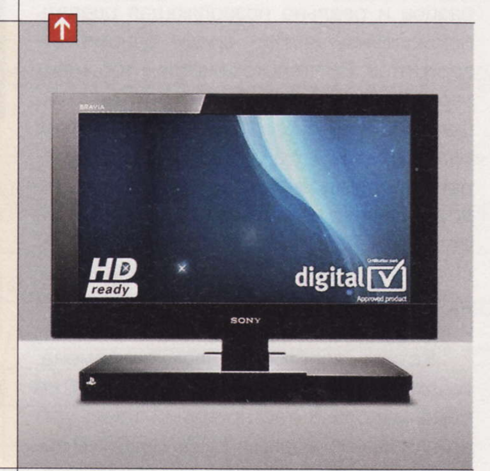
Любопытный гибрид

Sony сообщила о начале продаж на британском рынке телевизора Bravia KDL-22PX300, в который встроена игровая консоль PS2. Рекомендованная цена моноблока с 22-дюймовым экраном (720p), оснащенного четырьмя разъемами HDMI и тремя портами USB, составляет 199 фунтов стерлингов (примерно 9700 руб.). Консоль, позволяющая воспроизводить DVD-фильмы и играть в игры, вмонтирована в подставку. Кроме того, в телевизоре есть функция доступа к YouTube, Lovefilm, BBC iPlayer и другим онлайновым видеосервисам.



Linux делают профи

Некоммерческая организация Linux Foundation, курирующая разработку ядра ОС, выпустила очередной ежегодный отчет, в котором говорится о количестве и составе девелоперов. Значительная доля усовершенствований создана силами независимых программистов (18,9% всех изменений в коде), но совокупный вклад корпоративных разработчиков намного больше – около 70%. Получается, что ядро Linux делают в основном штатные девелоперы. Из компаний больше всего в этом преуспела Red Hat (12,4%).



Тюрьма за антипиратский код

В Магадане осужден директор компьютерной фирмы Вячеслав Жуков, разработавший бухгалтерское ПО и снабдивший его кодом, который заставлял пользователей обращаться к автору за платной поддержкой. В сообщении прокуратуры говорится, что программа была простой и удобной, а потому стала популярной во многих организациях. По версии следствия, те, кто купил бухгалтерский пакет без заключения договора на обслуживание, через некоторое время сталкивались с блокировкой пунктов меню и имитацией сбоев. Им предлагалось обратиться к разработчику, который обещал устранить проблемы за отдельную плату.

Суд признал программу вредоносной, а разработчика – виновным в совершении 11 преступлений. Вячеславу Жукову назначили наказание в виде двух лет лишения свободы условно и штрафа в размере 100 000 руб. Осужденный свою вину не признал, заявив в суде, что его программа не наносила вреда пользовательским данным, а алгоритмы, ограничивающие ее функции, являются средствами защиты от незаконного использования.

Восьмой «Хром»

Google выложила дистрибутив финальной версии своего браузера Chrome с номером 8.0.552.215. В сообщении компании говорится, что программисты исправили более 800 ошибок, связанных со стабильностью и безопасностью обозревателя Сети. Быстродействие «восьмерки» вдвое выше по сравнению с предыдущей версией. Главное новшество – встроенное средство просмотра PDF. Этот модуль работает в собственном окружении («песочнице»), что должно защитить браузер от сбоев, связанных с содержимым PDF-документов.

MeeGo – открытая платформа для мобильных устройств, представленная корпорациями Intel и Nokia. Это операционная система на ядре Linux, которая использует наработки таких проектов, как Maemo, Moblin, Fedora и Debian.

О больших тестах и спецвыпусках

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**



Николай Барсуков
b@upweek.ru
Mood: отличное
Music: Chilled C'uence



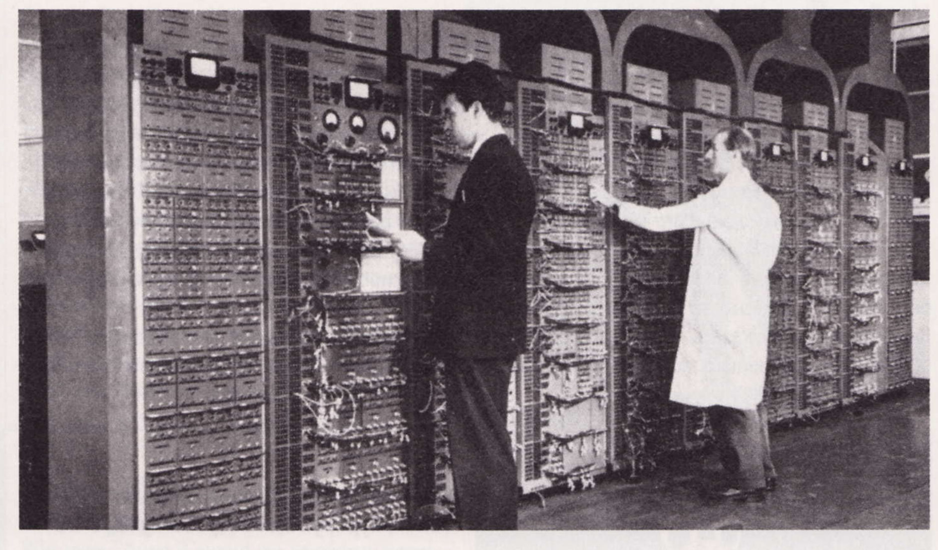
Subject:
О пользе больших тестов и спецвыпусков

Константин Сергеев

Здравствуйте, уважаемые сотрудники редакции Upgrade!

Давным-давно читаю Ваш журнал и, как свидетель всех происходивших в нем изменений, очень рад возвращению на страницы статей в формате «Большой тест». По моему, это наиболее удачная форма подачи материала, охватывающая максимально возможное количество образцов и реально позволяющая сделать осмысленный выбор среди однотипных вариантов. Вот только хочется, чтобы тестеры придерживались какого-то единого шаблона при описании девайсов в рамках одной статьи. А то бывает, что одно устройство расписано вдоль и поперек, а про другое только несколько общих фраз. Соответственно непонятно то ли нет у девайса соответствующих свойств, толи тестеру просто уже надоело писать об одном и том же.

Кстати, вспоминая давние времена, хочется заметить, что давненько уже не было массовых тестирований таких устройств как приводы DVD-RW и HDD. Я понимаю, что приводы сейчас уже отживают свой век, однако, судя по прайсам компьютерных магазинов, выбор моделей очень велик и непонятно по каким критериям, кроме цены, проводить выбор. Так и быть не буду просить Вас тестировать болванки, хотя помнится эта тема была весьма популярной и животрепещущей лет так восемь назад (смайл). Но в целом считаю, что есть масса устройств внутри и снаружи компьютера, просто требующих, чтобы их хорошенько оттестировали именно в таком формате, как Ваш «Большой тест». Смелее, товарищи! Шире кругозор! (смайл)



Второй повод для радости Вы мне дали, издав спецвыпуск, посвященный самосбору. И дело не в теме выпуска, благо я давно уже и успешно сам собираю свои компьютеры, которые порой успевают поработать сперва у меня, потом у родственников, вернуться обратно ко мне и получить третью жизнь. Главное – сам факт появления такого выпуска, посвященного одной теме. Я ждал этого еще в то время, когда Вы анонсировали выход UP Special. Но тогда моим надеждам осуществиться не было дано. UP Special оказался совершенно не того формата и глубины изложения материала, которого я ждал. Одно время я его покупал исключительно из-за прилагаемого диска. Но, с появлением сравнительно недорогого инета, перестал. И вот свершилось! Огромная просьба: «Не оставляйте это начинание!» Я даже рискну предложить Вам сделать такой выпуск регулярным один раз в месяц. Благо тем множество: Linux – установка и обустройство, домашние сети – сам в прошлом году разворачивал такую и столкнулся с несколькими неочевидными моментами, например с пробросом портов. В общем, тем хватит и читатели, я думаю, подскажут, если что.

Уважаемые читатели! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала с опубликованным письмом. Проявляйтесь вовремя!

Кстати, вот есть темка, если не для спецвыпуска, так для большого теста: планшетные ПК и трансформеры. Я где-то с полгода, как озадачился выбором такого устройства и до сих пор не смог прийти к окончательному решению. Вариантов казалось бы не так и много, зато у каждого свои заморочки: либо функционал слабый, либо денег просят немеряно. А тут, после того как Apple дала рынку мощного пинка, выпустив iPad, анонсировано огромное количество похожих план-

RSS

GPRS (англ. General Packet Radio Service – пакетная радиосвязь общего пользования) – надстройка над технологией мобильной связи GSM, осуществляющая пакетную передачу данных. (Wiki)

шетов и возникло желание подождать, посмотреть что из этого получится. Вот и хочется, чтобы любимый журнал помог с информацией и выбором.

При выборе планшетника я набрел на несколько интернет-магазинов, продающих электронику, разработанную и соответственно выпущенную в Китае. Цены бросовые, функционал высочайший, качество работы неизвестное. Взять хотя бы интернет-планшет, работающий под тремя операционками: WinMobile, Android и Ubuntu. Здорово было бы, если бы Вы потестировали подобные изыски, да и доложили всем читателям: стоит ли связываться с подобной техникой или нет.

И последняя тема, которая возможно станет для меня актуальной в следующем году: организация постоянного и стабильного подключения к Internet в местности, относительно удаленной от цивилизации. Хотелось бы понять – сколько будет стоить подключение по разным вариантам: только GPRS, спутник + GPRS для обратного канала, двусторонняя спутниковая связь и какие возможны проблемы и ограничения, кроме финансовых, в каждом из вариантов.

Кажется, заданий я Вам выдал уже чересчур много, так что закругляюсь. Спасибо за внимание!

PS Забыл еще одну похвалу в Ваш адрес: здорово, что в софтовой части журнала стало много описаний программ для Linux и Android.

Приветствую вас, Константин!

За похвалы спасибо, мы это любим (смайл). И за конструктивные предложения, разумеется, тоже. Идея делать спецвыпуски нам и самим понравилась, хотя, скажу вам по секрету, возни с ними куда как больше, чем с обычными. Ну да ничего, нам трудиться не привыкать. Упомянутую вами тему «домашних сетей» мы уже подняли и рассмотрели. Надеюсь, вам понравилось. Есть уже в разработке и очередная идея, но пока не буду забегать вперед.

Что касается «больших тестов», то их, как вы видите, на страницах нашего еженедельника теперь много. Будем стараться делать их еще более информативными и полезными при выборе устройств для покупки. Вот только с оптическими носителями, наверное, связываться уже не станем. Ну в самом деле, кому сейчас надо записывать данные на болванки, если переносить информацию с одного компьютера на другой гораздо удобнее при помощи недорогой флэшки большого обьема, а хранить архивы надежнее на внешних HDD, благо они опустились в цене до совсем уж неприличного уровня.

А о тестировании жестких дисков подумаем. Вот только наберется ли полтора десятка разных моделей, принадлежащих к одному функциональному классу? Ну да ладно, поищем, покумекаем.

В общем, благодарю вас за такое полезное для нас письмо, и приезжайте за призом! В его получении вам поможет Иван Ларин (vano@upweek.ru). UP

Призы для авторов

Автору лучшего опубликованного письма, приехавшему в редакцию, мы вручаем приз от компании Konoos (www.konoos.ru) – сетевой медиаплеер Konoos MS-130 с поддержкой BitTorrent-клиента, способный проигрывать разнообразные форматы медиафайлов и воспроизводить их на экране телевизора с различных накопителей, а также по локальной сети.

CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.
За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.

РЕКЛАМА В РУБРИКЕ CLASSIFIEDS – ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫСИТЬ ПРОДАЖИ!



Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов надо писать на адрес k@upweek.ru непосредственно Сергею Кулагину.
Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.
Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, у. е.
1/4	184 x 56	500
1/4	90 x 117	500
1/8	90 x 56	350
1/16	43 x 56	190
1/16	90 x 26	190
1/32	43 x 26	130

RSS

GPRS позволяет пользователю сети сотовой связи производить обмен данными с другими устройствами в сети GSM и с внешними сетями, в том числе интернетом. GPRS предполагает тарификацию по объему переданной / полученной информации.